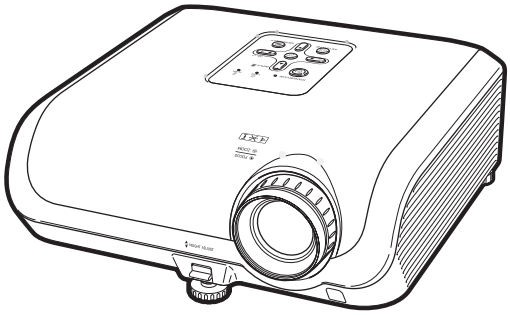
1st Edition

SHARP

SERVICE-ANLEITUNG



MULTIMEDIA-PROJEKTOR

MODELL XR-HB007X

Im Interesse der Benutzersicherheit (erforderliche Sicherheitsregeln in einigen Ländern) muß das Gerät in seinen Originalzustand gebracht werden. Außerdem dürfen für die spezifizierten Bauteile nur identische Teile verwendet werden.

INHALT

Seite

- SPEZIFIKATIONEN 2
- HINWEISE FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL 3
- BEDIENUNGSANLEITUNG 5
- ABMESSUNGEN 11
- ENTFERNEN DER HAUPTTEILE 12
- RÜCKSTELLEN DES LAMPENBETRIEBSZEIT-TIMERS 15
- BESCHREIBUNG DER OPTIK-EINHEIT 17
- ELEKTRISCHE EINSTELLUNG 19
- FEHLERSUCHTABELLE 26
- BLOCKSCHALTBILD 36
- GESAMTSCHALTPLAN 38

Seite

- BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS 40
- WELLENFORMEN 41
- SCHEMATISCHER SCHALTPLAN 42
- LEITERPLATTENEINHEITEN 70
- ERSATZTEILLISTE
  - ■ ELEKTRISCHE BAUTEILE 90
  - ■ GEHÄUSE UND MECHANISCHE BAUTEILE 100
  - ■ ZUBEHÖRTEILE 104
  - ■ VERPACKUNGSTEILE 104
- VERPACKEN DES GERÄTS 105

SHARP CORPORATION

SPEZIFIKATIONEN

Produkttyp	Projektor
Modell	XR-HB007X
Videosystem	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV576I/DTV576P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I/DTV1080I-50
Anzeigeverfahren	Einzelchip Digital Micromirror Device™ (DMD™) von Texas Instruments
DMD-Panel	Displaygröße: 0,55 tum (14 mm), 1-Chip XGA DMD Bildpunkte: 786.432 dots (1.024 [H] × 768 [V])
Linse	1–1,15× Zoomobjektiv, F2,4–2,6, f = 19,0–21,9 mm
Projektionslampe	275 W-Gleichstromlampe
Component-Eingangssignal (INPUT1/2)	15-Pin Mini D-Sub-Buchse Y: 1.0 Vp-p, Sync negativ, 75Ω abgeschlossen P_B: 0,7 Vp-p, 75Ω abgeschlossen P_R: 0,7 Vp-p, 75Ω abgeschlossen
Horizontale Auflösung	600 TV-Zeilen (DTV720P)
Computer RGB-Eingangssignal (INPUT 1/2)/Ausgangssignal (OUTPUT)	15-Pin Mini D-Sub-Buchse RGB separat/Sync auf grün, Typ Analogeingang 0–0,7 Vp-p, positiv, 75Ω abgeschlossen HORIZONTALES SYNC. SIGNAL: TTL-Stufe (positiv/negativ) VERTIKALES SYNC. SIGNAL: Siehe oben
S-Video-Eingangssignal (INPUT 3)	4-poliger Mini-DIN-Stecker Y (Lichtsignal) 1,0 Vp-p, Sync negativ, 75Ω abgeschlossen C (Farbsignal): Gebündelt 0,286 Vp-p, 75Ω abgeschlossen
Video-Eingangssignal (INPUT 4)	RCA-Stecker: VIDEO, Composite-Video, 1,0 Vp-p, Sync negative, 75Ω abgeschlossen
Vertikale Frequenz:	45–85 Hz,
Horizontale Frequenz:	15–70 kHz,
Pixeluhr	12–108 MHz
RS-232C-Anschlus	9-poliger Mini-DIN-Stecker
Audio-Eingangssignal	3,5-mm-Minibuchse oder RCA-Anschluss: 0,5 Vrms, über 22 kΩ (stereo)
Audio-Ausgangssignal (AUDIO OUTPUT 1-4)	3,5-mm-Minibuchse: 0,5 Vrms, weniger als 2,2 kΩ
Lautsprechersystem	4 cm x 2,85 cm oval x 1
Betriebsspannung	100–240 V Wechselstrom
Eingangsleistung	3,6 A
Nennfrequenz	50/60 Hz,
Leistungsaufnahme	350 W (Lampeneinstellung „Hell“)/ 305 W (Lampeneinstellung „Eco + Leise“) mit Wechselstrom 100 V 330 W (Lampeneinstellung „Hell“)/ 285 W (Lampeneinstellung „Eco + Leise“) mit Wechselstrom 240 V
Leistungsaufnahme (Standby)	4 W (100 V) – 5 W (240 V)
Wärmeabstrahlung	1.315 BTU/Std. (Lampeneinstellung „Hell“)/ 1.145 BTU/Std. (Lampeneinstellung „Eco + Leise“) mit Wechselstrom 100 V 1.240 BTU/Std. (Lampeneinstellung „Hell“)/ 1.070 BTU/Std. (Lampeneinstellung „Eco + Leise“) mit Wechselstrom 240 V
Betriebstemperatur	41°F bis 95°F (+5°C bis +35°C)
Lagertemperatur	–4°F bis 140°F (–20°C bis +60°C)
Gehäuse	Kunststoff
Infrarot-Übertragungsfrequenz	38 kHz
Abmessungen (ca.)	12 13/32" × 4 19/64" × 11 1/32" (315 (B) × 109 (H) × 280 (T) mm) (Nur Gehäuse) 12 13/32" × 4 47/64" × 11 37/64" (315 (B) × 120 (H) × 294 (T) mm) (Einschließlich Einstellfuß und Projektionsbauteile)
Gewicht (ca.)	8,6 lbs. (3,9 kg)
Ersatzteile	Fernbedienung, Netzkabel für USA und Kanada usw., Netzkabel für Europa, ausgenommen U.K., Netzkabel für U.K. und Singapur, Netzkabel für Australien, Neuseeland und Ozeanien, RGB-Kabel, Bedienungsanleitung

Bedingt durch fortlaufende technische Verbesserungen behält sich SHARP das Recht vor, das Design und die Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung ändern zu können. Die angegebenen Leistungswerte stellen die Nennwerte einer in Serienherstellung produzierten Einheit dar. Geringe Abweichungen bei einzelnen Geräten sind möglich.

HINWEISE FÜR DAS WARTUNGSPERSONAL

ACHTUNG: UV-STRAHLUNG

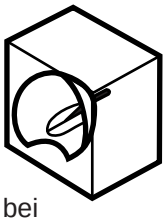
Die Beleuchtungsquelle des LCD-Projektors, eine UHP-Lampe, emittiert eine geringe Menge UV-Strahlung.

DIREKTE BESTRAHLUNG AUF AUGEN UND HAUT MUSS VERMIEDEN WERDEN.

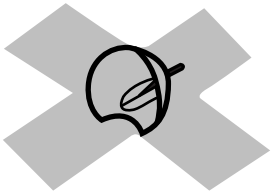
Zur Gewährleistung der Sicherheit muß folgendes beachtet werden:

1. Bei Arbeiten am Projektor bei eingeschalteter Lampe und abgenommenem oberen Gehäuse muß unbedingt eine Sonnenbrille getragen werden.

2. Die Lampe darf nicht außerhalb des Lampengehäuses eingeschaltet werden.



3. Betrieb für länger als 2 Stunden bei abgenommenem Gehäuse ist nicht zulässig.



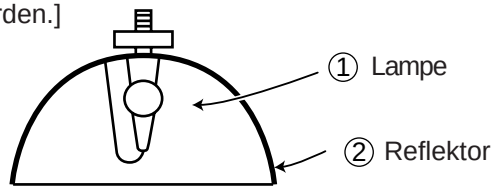
Zur Beachtung bei UV-Strahlung und Mitteldruck-Lampen

1. Vor dem Auswechseln der Lampe muß der Netzstecker gezogen werden.
2. Vor Durchführung von Wartungsarbeiten muß das Gerät eine Stunde abkühlen.
3. Die Lampe darf nur gegen eine der gleichen Art ausgewechselt werden. Typ AN-XR20LP/AN-XR10LP, bemessen für 275 W-Gleichstrom.
4. Die Lampe gibt eine geringe UV-Strahlung ab, daher muß direkter Augenkontakt vermieden werden.
5. Die Mitteldruck-Lampe weist ein Explosionsrisiko auf. Daher müssen die nachstehenden Installationsanweisungen beachtet werden, und die Lampe muß vorsichtig behandelt werden.

■ Auswechseln der Lampe

Hinweis:

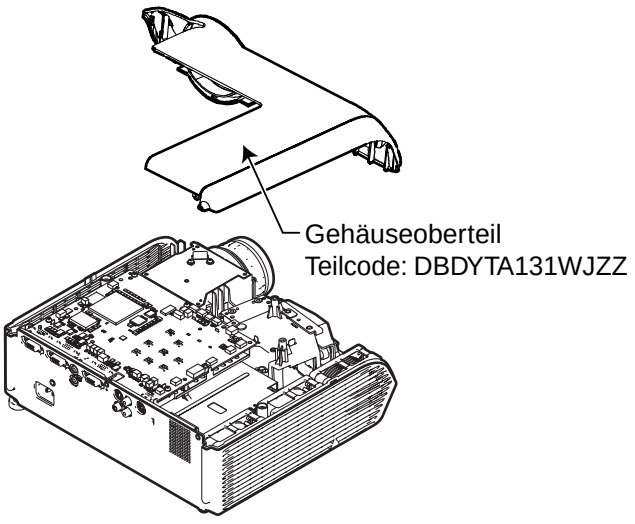
Da die Lampe während des Betriebs sehr heiß wird, sollte die Lampe erst ausgewechselt werden, nachdem das Gerät mindestens eine Stunde ausgeschaltet war, damit die Lampe ausreichend abkühlen kann.
Beim Installieren der neuen Lampe muß darauf geachtet werden, die Lampe selbst (Glaskolben) nicht zu berühren. Vielmehr muß die Lampe am Reflektor ② gehalten werden.
[Es darf nur ein Original-Ersatzteil verwendet werden.]



GEFAHR! — Niemals die Spannungsversorgung einschalten, ohne daß eine Lampe vorhanden ist, um elektrische Schläge und Schäden am Gerät zu vermeiden, da der Stabilisator anfangs hohe Spannungen erzeugt.

Da eine geringe Menge UV-Strahlung an der Öffnung zwischen den Lüftern austritt, wird empfohlen, während der Wartungsarbeiten die Abdeckkappe des Zusatzobjektivs an dieser Öffnung anzubringen, um Augen und Haut vor den UV-Strahlen zu schützen.

Um die Lampe im Gerät mit entferntem Gehäuseoberteil einzuschalten, das oben stehende Gehäuseoberteil für Wartungsarbeiten (DBDYTA131WJZZ) montieren. Wenn nicht, können Probleme durch das UV-Licht aus der Lampe verursacht werden.



Vorsichtsmaßregeln für bleifreien Lötzinn

1 Verwendung von bleifreiem Lötzinn

Bei den Platinen für dieses Modells wird bleifreies Lot verwendet. Das Symbol LF kennzeichnet bleifreies Lot und findet sich an den Platinen und in den Wartungshandbüchern. Der Buchstabe hinter LF bezieht sich auf die Art des bleifreien Lots.

Beispiel:

Zeigt bleifreien Lötzinn aus Zinn, Silber und Kupfer an.

2 Bei Reparatur der mit bleifreiem Lötzinn gelöteten Platine immer bleifreien Lötzinn verwenden. Reparatur mit herkömmlichem Lötzinn kann zu Schäden oder Unfällen aufgrund von Rissen führen.

Da der Schmelzpunkt bleifreien Lvtzinns (Sn-Ag-Cu) um 40°C höher als der von Bleidraht-Lötzinn ist, empfehlen wir die Verwendung einer speziellen Lötspitze. Wenn Fragen über den Beschaffung leitfreien Lötzinns oder spezieller Lötspitzen bestehen, wenden Sie sich an unsere Kundendienstvertretung in Ihrem Gebiet.

3 Löten

Da der Schmelzpunkt bleifreien Lötzinns (Sn-Ag-Cu) etwa 220°C beträgt, was um 40°C höher als der von bleihaltigem Lötzinn ist, und außerdem schlechte Löt-Benetzbarkeit aufweist, kann es erforderlich werden, die Lötspitze längere Zeit in Kontakt mit der Platine zu halten. Da die Lötlauge abfliessen kann oder der maximale Hitzewiderstand von Teilen überschritten werden kann, die Lötspitze sofort von der Platine nehmen, sobald eine gute Lötung erzielt ist. Bleifreier Lötzinn enth_lt mehr Zinn, und das Ende der Lötspitze kann leicht angegriffen werden. Immer sicherstellen, dass der Lötkolben nur bei Bedarf eingeschaltet wird.

Wenn ein anderer Typ von Lötzinn an der Lötspitze haften bleibt, verschmilzt er mit dem bleifreien Lötzinn. Die Lötspitze nach jeder Verwendung reinigen.

Wenn die Lötspitze bei der Verwendung geschwärzt wird, die Spitze mit Stahlwolle oder feinem Sandpapier abschmirgeln.

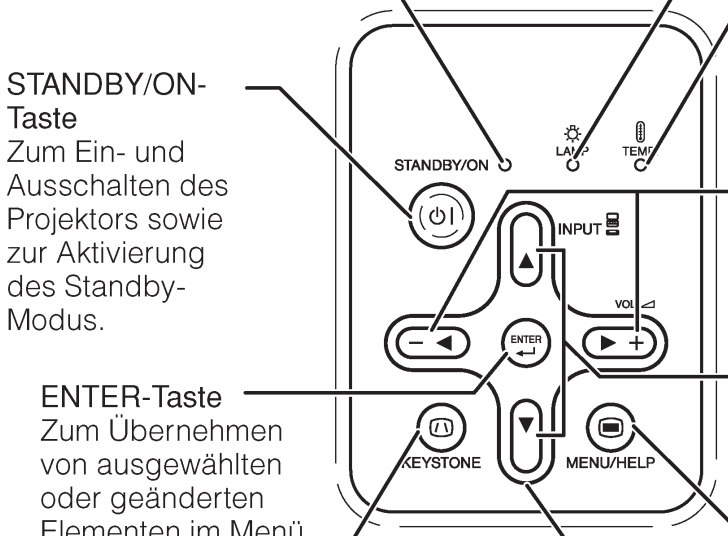
Immer beim Austausch von Teilen vorsichtig sein, und die Polaritätsanzeige auf der Platinenbeschriftung beachten.

Bleifreier Lötzinn zur Wartung

Teile-Nr.	★	Beschreibung		Code
ZHNDAi123250E	J	ϕ0.3mm	250g(1roll)	BL
ZHNDAi126500E	J	ϕ0.6mm	500g(1roll)	BK
ZHNDAi12801KE	J	ϕ1.0mm	1 Rolle	BM

Bendienungsanleitung

Draufsicht



Power-Anzeige

Lampen-Anzeige

Temperatur-Warnanzeige

STANDBY/ON-Taste
Zum Ein- und Ausschalten des Projektors sowie zur Aktivierung des Standby-Modus.

Lautstärketasten (−◀/▶+)
Zur Einstellung der Lautstärke für die Lautsprecher.

INPUT-Taste (▲/▼)
Zum Umschalten zwischen den Eingabe-Modi 1, 2, 3 und 4.

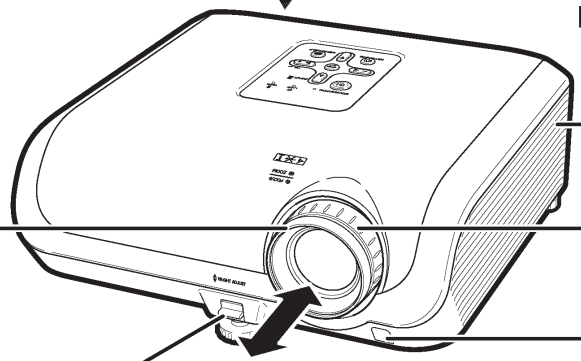
ENTER-Taste
Zum Übernehmen von ausgewählten oder geänderten Elementen im Menü.

MENU/HELP-Taste
Zum Aufrufen von Anpassungs- und Einstellungsbildschirmen sowie der Hilfe.

KEYSTONE-Taste
Zum Einschalten des Trapezentzerrung-Modus.

Einstellungstasten (▲/▼/◀/▶)
Zur Auswahl von Menüeinträgen.

Vorderansicht



Belüftungseinlass

Fokussierring
Zur Einstellung des Fokus.

Zoomring
Zum Vergrößern/ Verkleinern des Bildes.

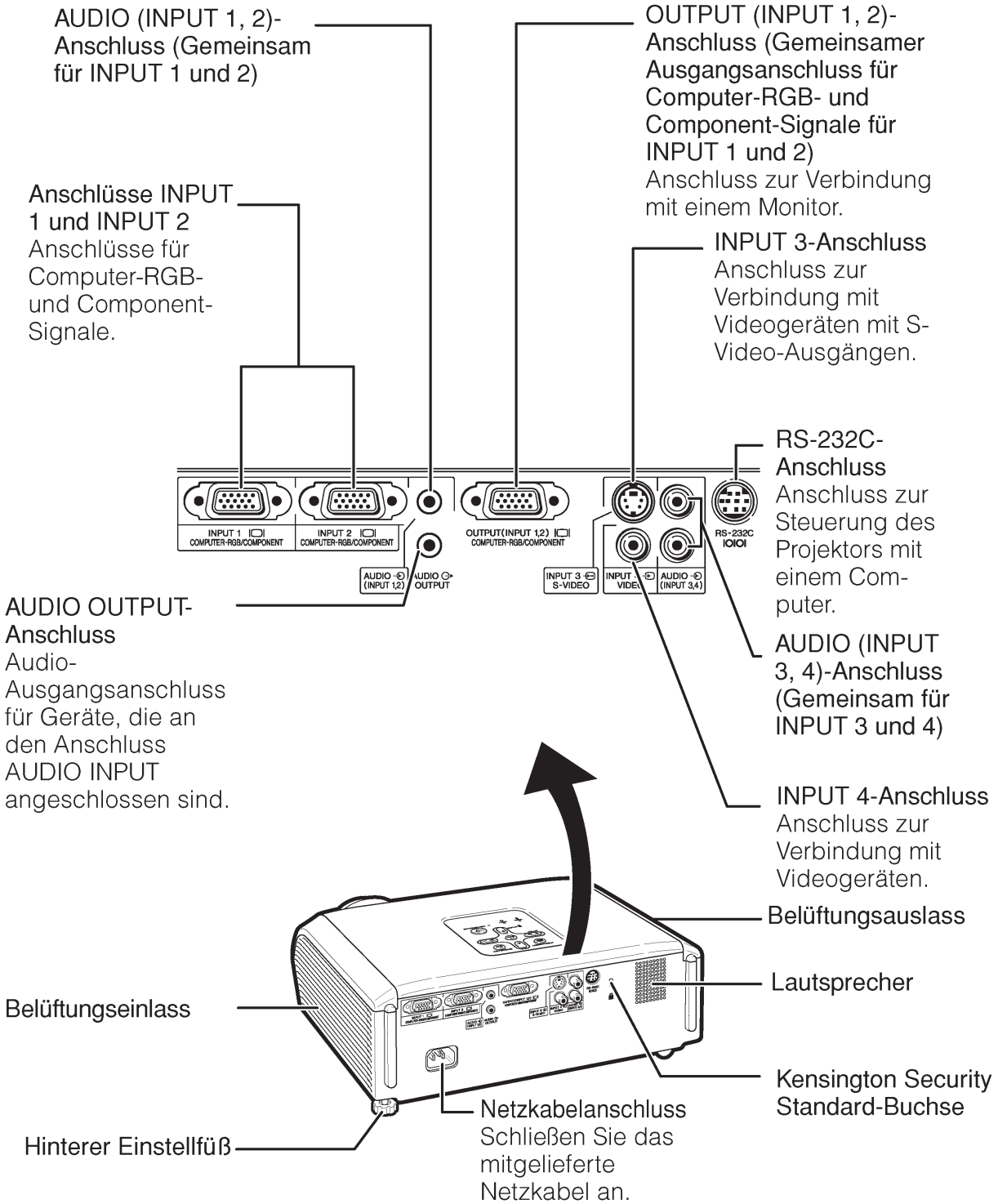
Fernbedienungssensor

HEIGHT ADJUST-Hebel

Drücken Sie beide Seiten des Objektivdeckels zum Anbringen oder Abnehmen.

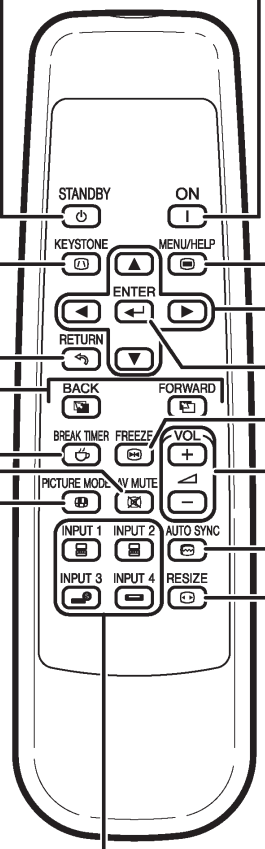
Rückansicht

Anschlüsse Beachten Sie die Erläuterungen unter „INPUT-Anschlüsse und Anschlüsse für weitere Geräte“.


AUDIO (INPUT 1, 2)-Anschluss (Gemeinsam für INPUT 1 und 2)
OUTPUT (INPUT 1, 2)-Anschluss (Gemeinsamer Ausgangsanschluss für Computer-RGB- und Component-Signale für INPUT 1 und 2)
Anschluss zur Verbindung mit einem Monitor.
Anschlüsse INPUT 1 und INPUT 2
Anschlüsse für Computer-RGB- und Component-Signale.
INPUT 3-Anschluss
Anschluss zur Verbindung mit Videogeräten mit S-Video-Ausgängen.
RS-232C-Anschluss
Anschluss zur Steuerung des Projektors mit einem Computer.
AUDIO (INPUT 3, 4)-Anschluss (Gemeinsam für INPUT 3 und 4)
AUDIO OUTPUT-Anschluss
Audio-Ausgangsanschluss für Geräte, die an den Anschluss AUDIO INPUT angeschlossen sind.
INPUT 4-Anschluss
Anschluss zur Verbindung mit Videogeräten.
Belüftungsauslass
Lautsprecher
Belüftungseinlass
Kensington Security Standard-Buchse
Netzkabelanschluss
Schließen Sie das mitgelieferte Netzkabel an.
Hinterer Einstellfüß
INPUT 1 COMPUTER-RGB/COMPONENT
INPUT 2 COMPUTER-RGB/COMPONENT
OUTPUT(INPUT 1,2) COMPUTER-RGB/COMPONENT
RS-232C
AUDIO (INPUT 1,2)
AUDIO OUTPUT
INPUT 3 S-VIDEO
AUDIO (INPUT 3,4)

Verwenden der Kensington-Sperre

- Dieser Projektor verfügt über eine Kensington Security Standard-Buchse für Kensington MicroSaver-Sicherheitssysteme. Einzelheiten zur Verwendung mit dem Projektor finden Sie im Benutzerhandbuch zu Ihrem Kensington-System.



STANDBY-Taste
Zum Einstellen des Projektors auf Standby-Modus.

KEYSTONE-Taste
Zum Einschalten des Trapezentzerrung-Modus.

RETURN-Taste
Zum Zurückkehren zur vorherigen Menü-Bildschirmanzeige im Menübetrieb.

FORWARD/BACK-Tasten
Gleiche Funktion wie die Tasten [Page Down] und [Page Up] an einer Computertastatur bei Verwendung des optionalen Fernbedienungsempfängers (AN-MR2).

BREAK TIMER-Taste
Zur Anzeige der Unterbrechungszeit.

AV MUTE-Taste
Zum vorübergehenden Ausblenden des Bilds und Stummschalten des Tons.

PICTURE MODE-Taste
Zum Auswählen des bestgeeigneten Bildes.

ON-Taste
Zum Einschalten.

MENU/HELP-Taste
Zum Aufrufen von Anpassungs- und Einstellungsbildschirmen sowie der Hilfe.

Einstellungstasten (▲/▼/◄/►)
- Zur Auswahl von Menüeinträgen.
- Zum Justieren der Trapezentzerrung wenn im Trapezentzerrung-Modus.

ENTER-Taste
Zum Übernehmen von ausgewählten oder geänderten Elementen im Menü.

FREEZE-Taste
Zum Erzeugen von Standbildern.

Lautstärketasten
Zur Einstellung der Lautstärke für die Lautsprecher.

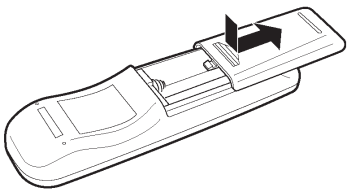
AUTO SYNC-Taste
Zur automatischen Anpassung von Bildern, wenn der Projektor mit einem Computer verbunden ist.

RESIZE-Taste
Zum Umschalten der Bildschirmgröße (NORMAL, UMRANDUNG, usw.).

INPUT-Tasten 1, 2, 3 und 4
Zum Aktivieren des jeweiligen Eingangs-Modus.

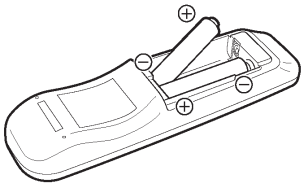
Einlegen der Batterien

1 **Drücken Sie die Markierung ▲ am Deckel und schieben Sie ihn in Pfeilrichtung.**

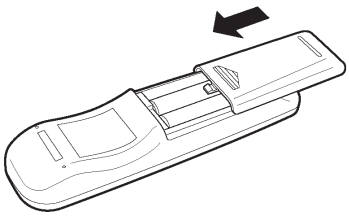


2 **Legen Sie die Batterien ein.**

- Setzen Sie die Batterien mit richtiger Polung entsprechend den Markierungen ⊕ und ⊖ im Batteriefach ein.



3 **Bringen Sie den Deckel an und schieben Sie ihn bis zum hörbaren Einrasten.**



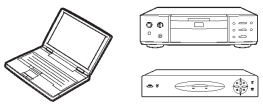
Falsche Batterieverwendung kann zu Lecks oder Explosionen führen. Bitte befolgen Sie die untenstehenden Vorsichtsmaßregeln.

⚠ Achtung

- Explosionsgefahr bei falschem Einsetzen der Batterie.
  Nur mit dem gleichen oder entsprechenden Typ ersetzen.
- Setzen Sie die Batterien mit richtiger Polung entsprechend den Markierungen ⊕ und ⊖ im Batteriefach ein.
- Batterien unterschiedlicher Typen haben verschiedene Eigenschaften; deshalb dürfen nicht Batterien unterschiedlicher Typen gemischt eingelegt werden.
- Nicht neue und alte Batterien mischen.
  Dies kann die Lebensdauer neuer Batterien verkürzen oder zu Lecks an alten Batterien führen.
- Nehmen Sie die Batterien aus dem Fernbedienungsteil, sobald sie verbraucht sind, da sie leck werden können, wenn sie eingelegt bleiben.
  Batterieflüssigkeit von leckenden Batterien ist schädlich für die Haut, deshalb müssen Batterien beim Entnehmen mit einem Lappen abgewischt werden.

- Die mit diesem Projektor mitgelieferten Batterien können je nach Verwendungsintensität schnell verbraucht werden. Ersetzen Sie sie so schnell wie möglich durch neue Batterien.
- Entnehmen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn Sie diese längere Zeit über nicht verwenden wollen.
- Bei der Entsorgung verbrauchter Batterien müssen alle geltenden gesetzlichen und örtlichen Vorschriften beachtet werden.

INPUT-Anschlüsse und Anschlüsse für weitere Geräte



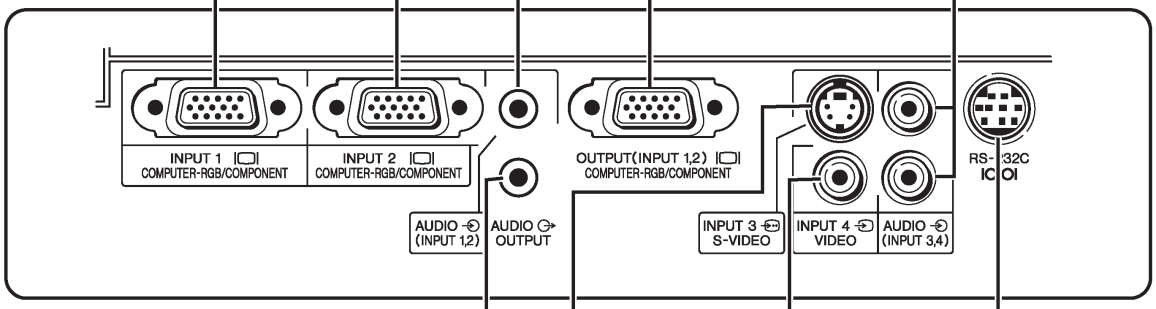
INPUT 1, 2-Anschluss
- Zur Verbindung mit dem Computer.
- Zum Anschließen von Videogeräten mit Component-Ausgang (DVD-Player, DTV-Decoder, DVD-Festplattenrecorder usw.).

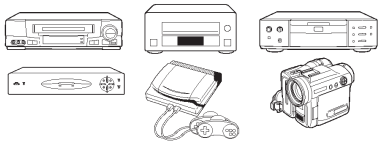
COMPUTER-RGB/COMPONENT OUTPUT-Anschluss
Anschließen des Monitors, wenn Sie gleichzeitig das Projektionsbild auf dem Monitor sehen wollen.

AUDIO (INPUT 1, 2)-Anschluss
Zum Anschließen eines Audio-Kabels (gemeinsamer Audio-Eingang für INPUT 1 und 2).

AUDIO (INPUT 3, 4)-Anschluss
Zum Anschließen eines Audio-Kabels (gemeinsamer Audio-Eingang für INPUT 3 und 4).

Rückansicht

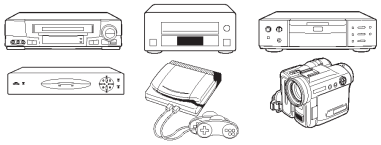




INPUT 3-Anschluss
Zum Anschließen von Videogeräten mit S-Video-Ausgang (Videorecoder, DVD-Player, usw.).

RS-232C-Anschluss
Anschließen des Computres zur Steuerung des Projektors.

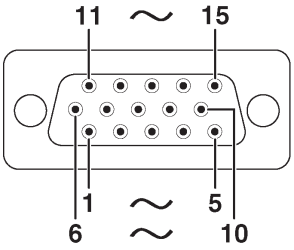
AUDIO OUTPUT-Anschluss
Anschließen an einen Verstärker oder ein anderes Audiogerät über ein Audiokabel (im Handel erhältlich) (gemeinsamer Audio-Ausgang für INPUT 1, 2, 3 und 4).
Verwenden Sie ein Audiokabel mit 3,5-mm-Ministecker zum Anschließen an dieses Terminal.



INPUT 4-Anschluss
Zum Anschließen von Videogeräten ohne S-Video-Ausgang.

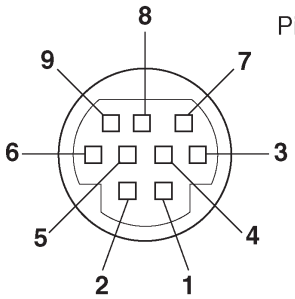
Pin-Belegung

COMPUTER-RGB/COMPONENT INPUT1, 2 and COMPUTER-RGB/COMPONENT OUTPUT Anschlüsse:
15-Pin Mini D-Sub-Buchse



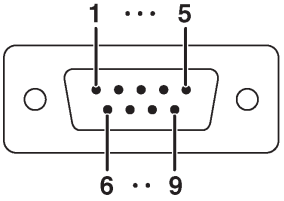
	COMPUTER-RGB-Eingang/Ausgang	Component-Eingang/Ausgang
1.	Videoeingang (rot)	PR (CR)
2.	Videoeingang (grün/Sync auf grün)	Y
3.	Videoeingang (blau)	PB (CB)
4.	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
5.	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
6.	Erde (rot)	Erde (PR)
7.	Erde (grün/Sync auf grün)	Erde (Y)
8.	Erde (blau)	Erde (PB)
9.	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
10.	GND	Nicht angeschlossen
11.	Nicht angeschlossen	Nicht angeschlossen
12.	Bidirektionale Daten	Nicht angeschlossen
13.	Horizontales Synchronisationssignal: TTL-Stufe	Nicht angeschlossen
14.	Vertikales Synchronisationssignal: TTL-Stufe	Nicht angeschlossen
15.	Datenuhr	Nicht angeschlossen

RS-232C-Anschluss: 9-pin-Mini-DIN-Buchse



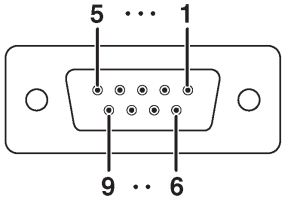
Pin Nr.	Signal	Name	E/A	Referenz
1.				Nicht angeschlossen
2.	RD	Daten empfangen	Eingang	Angeschlossen an internen Schaltkreis
3.	SD	Daten senden	Ausgang	Angeschlossen an internen Schaltkreis
4.				Nicht angeschlossen
5.	SG	Signal-Masse		Angeschlossen an internen Schaltkreis
6.				Nicht angeschlossen
7.	RS	Sendeanforderung		Angeschlossen an CS in internem Schaltkreis
8.	CS	Klar zum Senden		Angeschlossen an RS in internem Schaltkreis
9.				Nicht angeschlossen

RS-232C-Anschluss: 9-pin D-sub-Stecker von DIN-D-sub RS-232C-Adapter (Opcional zubehör: AN-A1RS)



Pin Nr.	Signal	Name	E/A	Referenz
1.				Nicht angeschlossen
2.	RD	Daten empfangen	Eingang	Angeschlossen an internen Schaltkreis
3.	SD	Daten senden	Ausgang	Angeschlossen an internen Schaltkreis
4.				Nicht angeschlossen
5.	SG	Signal-Masse		Angeschlossen an internen Schaltkreis
6.				Nicht angeschlossen
7.	RS	Sendeanforderung		Angeschlossen an CS in internem Schaltkreis
8.	CS	Klar zum Senden		Angeschlossen an RS in internem Schaltkreis
9.				Nicht angeschlossen

RS-232C-Kabel empfohlene Verbindung: 9-Pin D-Sub-Buchse



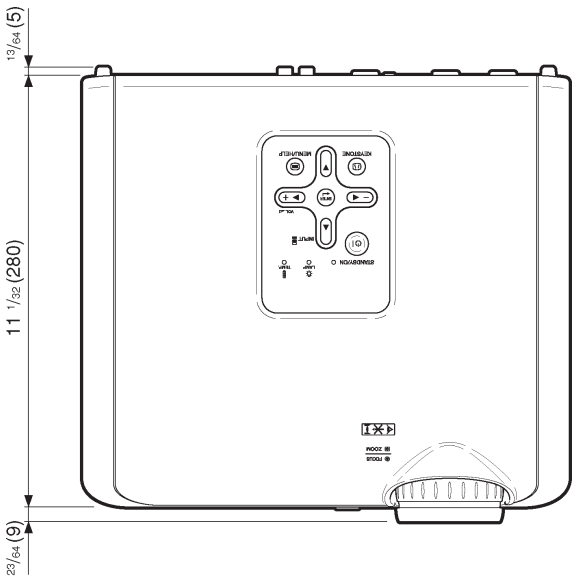
Pin Nr.	Signal		Pin Nr.	Signal
1.	CD		1.	CD
2.	RD		2.	RD
3.	SD		3.	SD
4.	ER		4.	ER
5.	SG		5.	SG
6.	DR		6.	DR
7.	RS		7.	RS
8.	CS		8.	CS
9.	CI		9.	CI

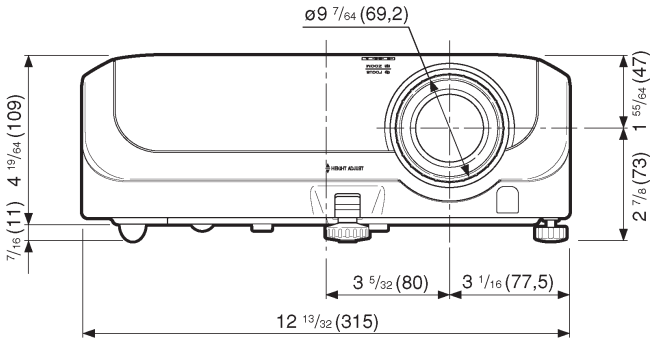
Hinweis

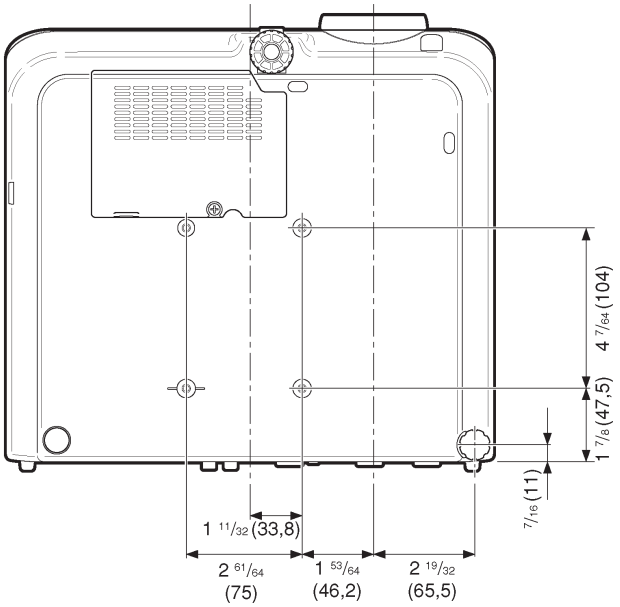
- Je nach verwendetem Steuergerät kann es erforderlich sein, Pin 4 und Pin 6 des Steuergeräts (z.B. Computer) zu verbinden.

ABMESSUNGEN

Einheiten:Zoll(mm)



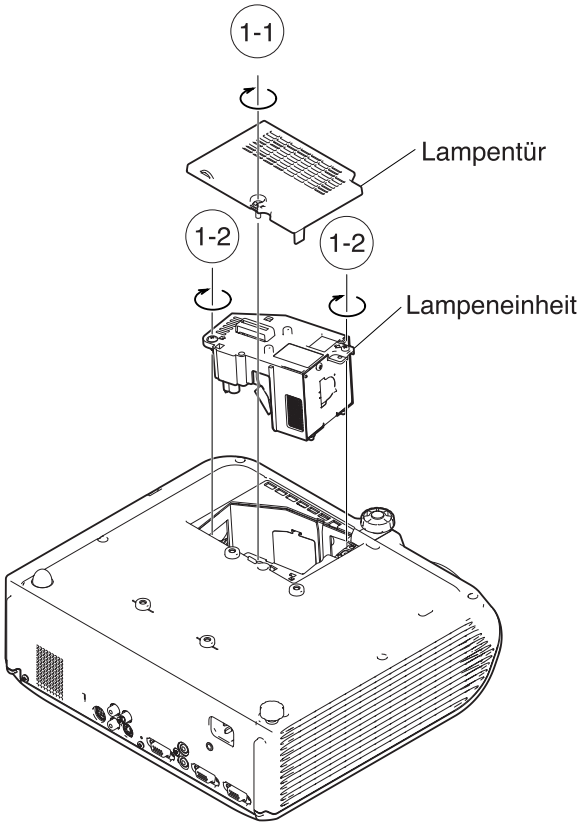




ENTFERNEN DER HAUPTTEILE

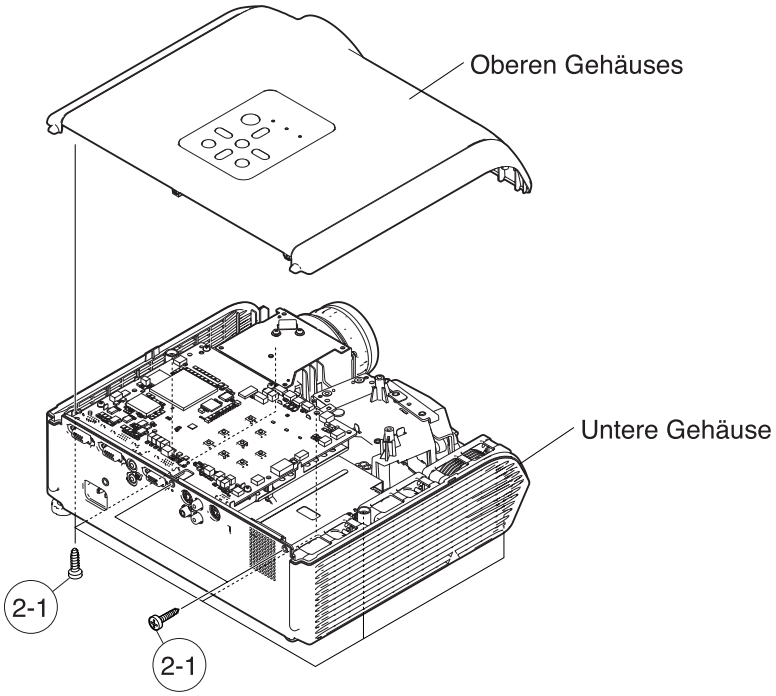
1. Ausbau der Lampentür und der Lampeneinheit

1-1. Die Lampen-Befestigungsschraube lösen, dann die Lampentür abheben.
1-2. Die beiden Lampeneinheits-Befestigungsschrauben entfernen, dann die Lampeneinheit abnehmen.



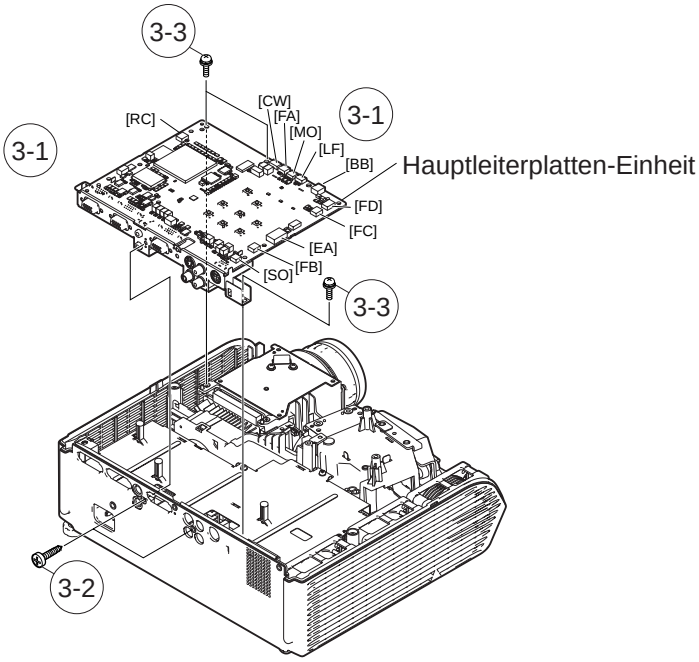
2. Ausbau des oberen Gehäuses

2-1. Die 8 Befestigungsschrauben für die obere Gehäusehälfte losdrehen, um sie abzunehmen.



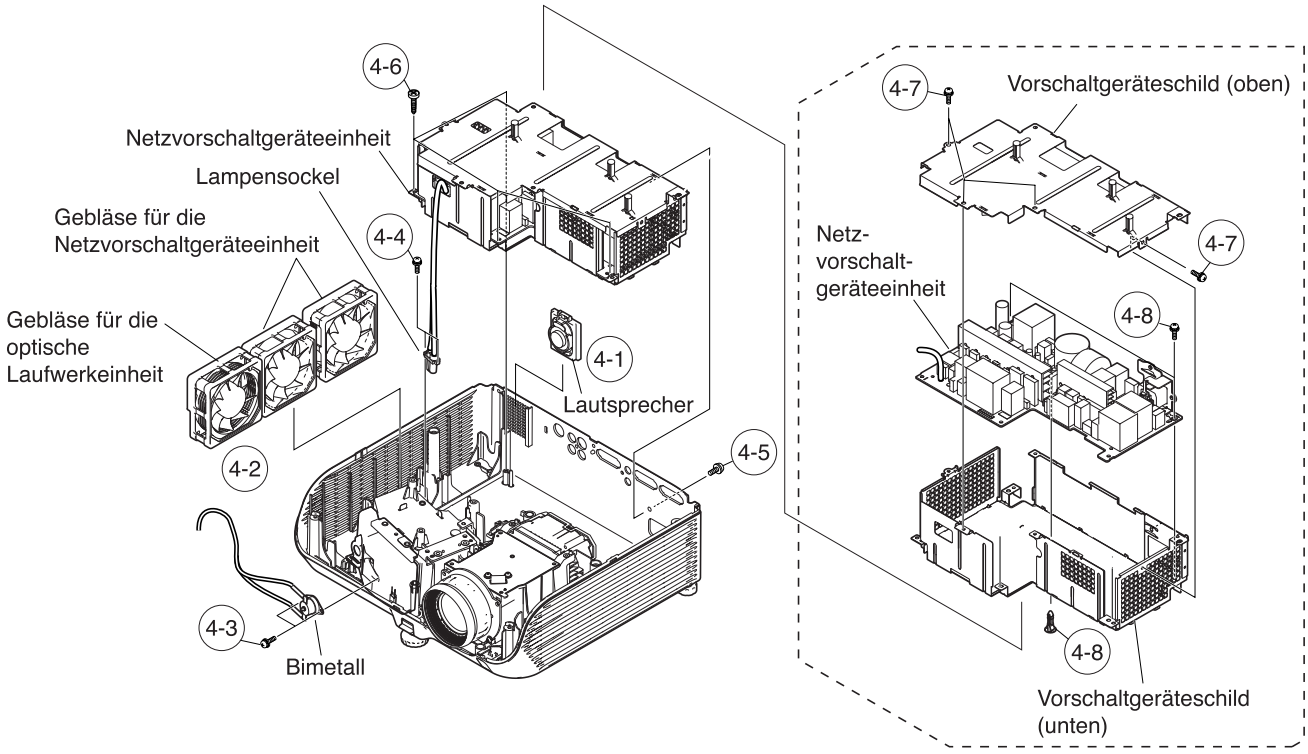
3. Entfernung der Hauptleiterplatten-Einheit

3-1. All die Anschlüsse an der Hauptleiterplatten-Einheit abtrennen.
3-2. Die 2 Klemmen-Befestigungsschrauben losdrehen.
3-3. Die 3 Befestigungsschrauben für die Hauptleiterplatten-Einheit losdrehen, um sie abzunehmen.



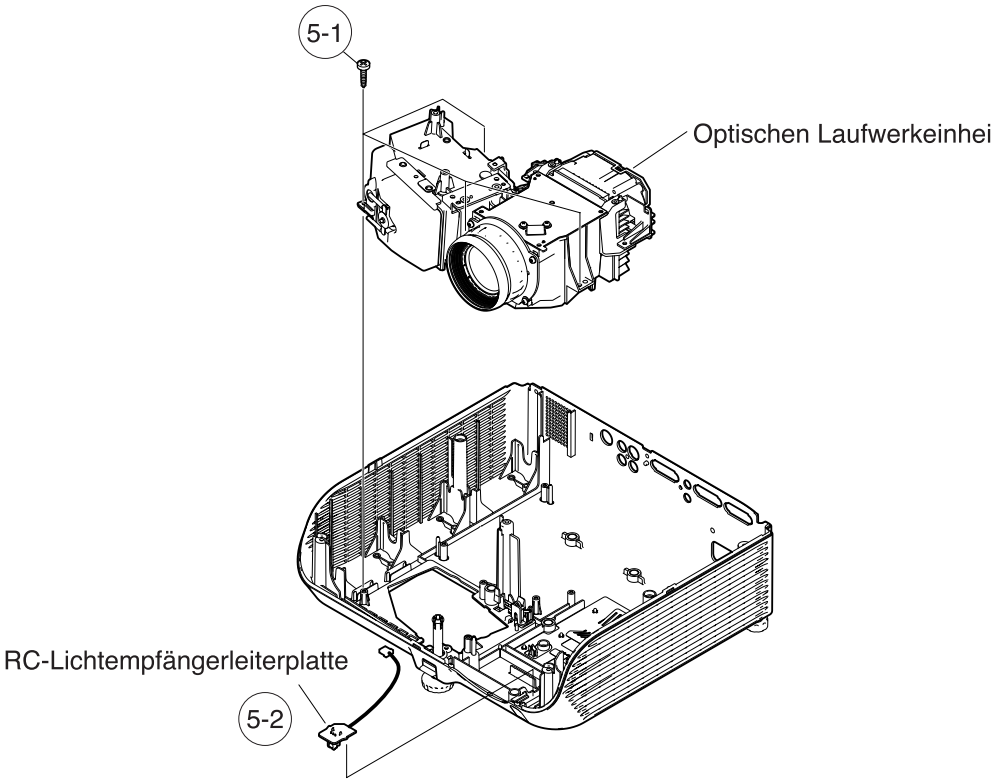
4. Entfernung von Lautsprecher, Gebläse und Netzvorschaltgeräteeinheit

4-1. Den Lautsprecher abnehmen.
4-2. Die 2 Gebläse für die Netzvorschaltgeräteeinheit und das Gebläse für die optische Laufwerkeinheit abnehmen.
4-3. Die 2 Befestigungsschrauben für das Bimetall losdrehen, um es abzunehmen.
4-4. Die 2 Befestigungsschrauben für den Lampensockel losdrehen, um ihn abzunehmen.
4-5. Die Einlass-Befestigungsschrauben losdrehen.
4-6. Die 4 Befestigungsschrauben für die Netzvorschaltgeräteeinheit losdrehen, um sie abzunehmen.
4-7. Die 4 Befestigungsschrauben für das Vorschaltgeräteschild (oben) losdrehen, um sie abzunehmen.
4-8. Die 2 Befestigungsschrauben für die Netzvorschaltgeräteleiterplatte losdrehen und die Schelle entfernen; anschließend die Netzteil-Leiterplatteneinheit aus dem Vorschaltgeräteschild (unten) herausnehmen.



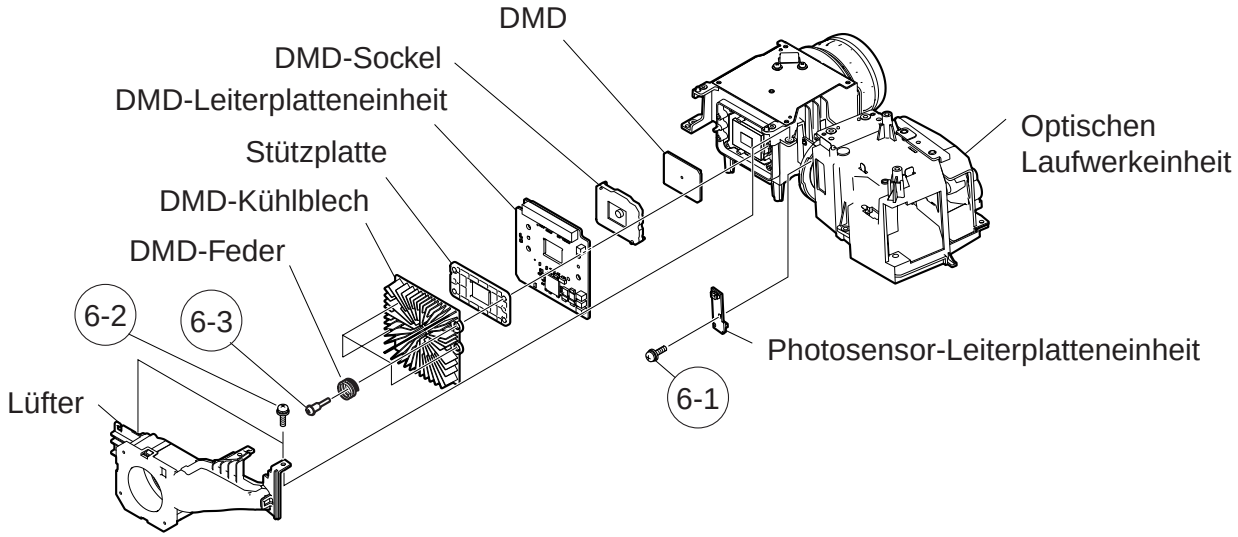
5. Entfernung der optischen Laufwerkeinheit und RC-Lichtempfängerleiterplatte

5-1. Die 4 Befestigungsschrauben für die optische Laufwerkeinheit, um sie abzunehmen.
5-2. Die RC-Lichtempfängsleiterplatte abnehmen.



6. Entfernung von Photosensor-Leiterplatteneinheit, Lüfter, DMD-Leiterplatte und DMD

6-1. Die Befestigungsschraube für die Photosensor-Leiterplatteneinheit losdrehen, um sie anzunehmen.
6-2. Die 2 Befestigungsschrauben für den Lüfter losdrehen, um ihn abzunehmen.
6-3. Die 4 DMD-Kühlblech-Befestigungsschrauben losdrehen, um die DMD-Leiterplatteneinheit und das DMD abzunehmen



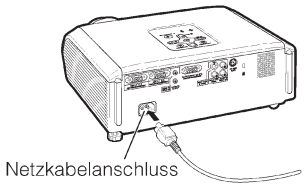
RÜCKSTELLEN DES LAMPENBETRIEBSZEIT-TIMERS

● **Rückstellung des Lampen-Timers**
Setzen Sie den Lampen-Timer nach dem Austauschen der Lampe zurück.

Zurücksetzen des Lampen-Timers

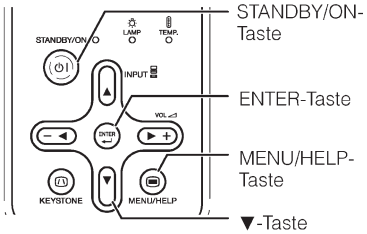
Setzen Sie den Lampen-Timer nach dem Austauschen der Lampe zurück.

Info
- Der Lampen-Timer darf nur nach dem Austauschen der Lampe zurückgesetzt werden. Wenn Sie den Lampen-Timer zurücksetzen, ohne die Lampe auszutauschen, kann die Lampe beschädigt werden oder explodieren.



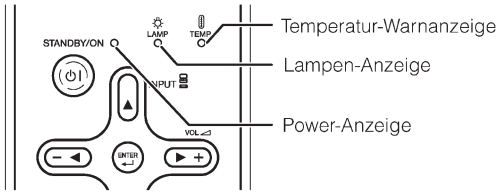
1 Verbinden Sie das Netzkabel.
- Das Netzkabel am Netzanschluss des Projektors anschließen.

2 Setzen Sie den Lampen-Timer zurück.
- Halten Sie auf dem Projektor gleichzeitig die Tasten MENU/HELP, ENTER und ▼ gedrückt, und drücken Sie die STANDBY/ON-Taste auf dem Projektor.
- „LAMP 0000H" erscheint, um anzugeben, dass der Lampen-Timer zurückgesetzt wurde.



Lampe
- Es wird empfohlen, die Lampe (separat erhältlich) auszutauschen, wenn die Lampenlebensdauer 5 % oder weniger beträgt, oder wenn Sie eine deutliche Verschlechterung der Bild- und Farbqualität feststellen. Die Lampenlebensdauer (Prozentsatz) kann auf der Bildschirmanzeige überprüft werden.
- Erwerben Sie über einen autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe eine Lampe des Typs AN-XR10LP.
- Die Warnanzeigen (Power-Anzeige, Lampen-Anzeige und Temperatur-Warnanzeige) auf dem Projektor weisen auf Funktionsstörungen hin.
- Wenn eine Funktionsstörung auftritt, beginnt die Temperatur-Warnanzeige oder die Lampen- Anzeige zu leuchten, und der Projektor wechselt in den Standby-Modus. Führen Sie die folgenden Schritte aus, nachdem der Projektor in den Standby-Modus gewechselt ist.

Draufsicht



Über die Temperatur-Warnanzeige

TEMP.

Wenn der Monitor sich infolge nicht ordnungsgemäßer Aufstellung oder blockierter Belüftungsöffnungen überhitzt, leuchtet am unteren linken Rand des Bildes „TEMP." auf. Wenn die Temperatur weiterhin steigt, wird die Lampe ausgeschaltet. Die Temperaturwarn-Anzeige auf dem Projektor beginnt zu blinken. Nachdem der Lüfter weiterläuft, schaltet sich der Projektor in den Standby-Modus. Nachdem „TEMP." erscheint, führen Sie auf jeden Fall die Maßnahmen aus wie beschrieben.

Über die Lampen-Anzeigen

Lamp. austauschen.

- Wenn die verbleibende Lebensdauer der Lampe 5 % oder weniger beträgt, wird auf dem Bildschirm (gelb) und „Lamp. austauschen." angezeigt. Wenn die Lebensdauer 0 % beträgt, ändert sich die Anzeige in (rot), die Lampe wird ausgeschaltet, und der Projektor wechselt automatisch in den Standby-Modus. Die Lampenanzeige beginnt in diesem Fall rot zu leuchten.
- **Wenn Sie den Projektor danach zum vierten Mal ausschalten, ohne die Lampe zu ersetzen, können Sie ihn nicht mehr einschalten.**

Wartungsanzeige			Problem	Ursache	Mögliche Lösung
	Normal	Anormal			
Temperatur-Warnanzeige	Aus	Rot leuchtend (Standby)	Die interne Temperatur ist ungewöhnlich hoch.	• Blockierter Belüftungseinlass	• Stellen Sie den Projektor so auf, dass er ordnungsgemäß belüftet wird.
				• Defekter Lüfter • Fehler im internen Kreislauf • Verstopfter Belüftungseinlass	• Bringen Sie den Projektor zu einem autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe.
Lampen-Anzeige	Grün leuchtend (grün blinkend während des Aufheizens oder Ausschaltens der Lampe).	Rot leuchtend	Die Lampe leuchtet nicht.	• Die Lampe wird anormal ausgeschaltet.	• Trennen Sie den Netzstecker von der Steckdose ab, und stecken ihn erneut ein.
			Wechseln Sie die Lampe.	• Die verbleibende Lampenlebensdauer beträgt 5 % oder weniger.	• Tauschen Sie die Lampe vorsichtig aus. • Bringen Sie den Projektor zu einem autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe. • Gehen Sie beim Austauschen der Lampe sehr vorsichtig vor. • Setzen Sie die Abdeckung ordnungsgemäß wieder ein.
		Rot leuchtend (Standby)	Die Lampe leuchtet nicht.	• Durchgebrannte Lampe • Fehler im Lampenkreislauf	
Power-Anzeige	Grün leuchtend/ rot leuchtend Grün blinkend (Kühlen)	Rot blinkend	Die Betriebsanzeige blinkt rot, wenn der Projektor eingeschaltet ist.	• Die Abdeckung der Lampeneinheit ist geöffnet.	• Wenn die Betriebsanzeige auch bei ordnungsgemäß eingesetzter Lampenabdeckung weiterhin blinkt, wenden Sie sich an einen autorisierten Sharp-Projektor-Händler oder Kundendienstbetrieb in Ihrer Nähe.

Info

- Wenn die Temperatur-Warnanzeige aufleuchtet und der Projektor in den Standby-Modus wechselt, befolgen Sie die oben genannten Lösungsvorschläge, und warten Sie ab, bis der Projektor vollständig abgekühlt ist. Stecken Sie anschließend den Netzstecker wieder ein, und schalten Sie den Projektor ein. (Warten Sie mindestens 10 Minuten ab.)
- Wenn die Stromversorgung infolge eines Stromausfalls oder aus anderen Gründen während der Verwendung des Projektors kurzzeitig unterbrochen wird, leuchtet die Lampen-Anzeige möglicherweise rot auf, und die Lampe bleibt ausgeschaltet. Ziehen Sie in diesem Fall den Netzstecker aus der Steckdose, setzen Sie ihn wieder ein, und schalten Sie den Projektor wieder ein.
- Der Lüfter regelt die interne Temperatur des Projektors und wird automatisch gesteuert. Das Lüftergeräusch kann sich im Betrieb infolge der Geschwindigkeit verändern. Dabei handelt es sich nicht um eine Fehlfunktion.
- Ziehen Sie nach dem Aktivieren des Standby-Modus nicht den Netzstecker, solange der Projektor noch läuft. Der Lüfter läuft ca. 90 Sekunden nach.

■Keystone-Korrekturbereichserweiterung und Einstellung der vertikalen Komprimierung

Der Keystone-Korrekturbereich kann über den vom Benutzer einstellbaren Bereich erweitert werden, indem man die folgenden RS-232C-Befehle verwendet. Außerdem kann die vertikale Komprimierung eingestellt werden.

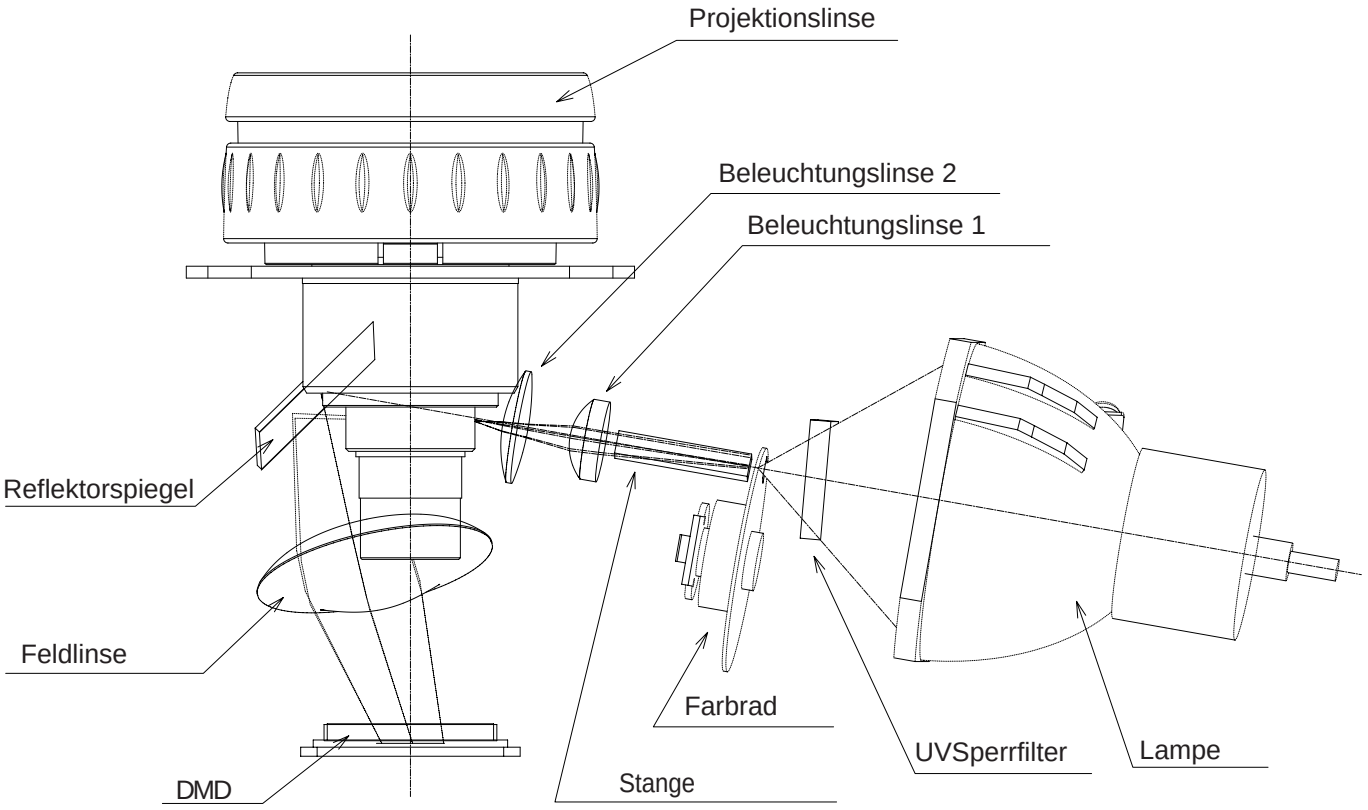
Befehlsbeschreibung

Steuerung	Befeh	Parameter	Rückgabe
Deaktivieren der Funktion	BKLM	_0	OK oder ERR
Aktivieren der Funktion	BKLM	_1	OK oder ERR
Keystone-Korrekturbereichserweiterung (-200 - +200)	BKST	∗∗∗∗	OK oder ERR
Einstellung der vertikalen Komprimierung (-300 - +300)	BKVO	∗∗∗∗	OK oder ERR

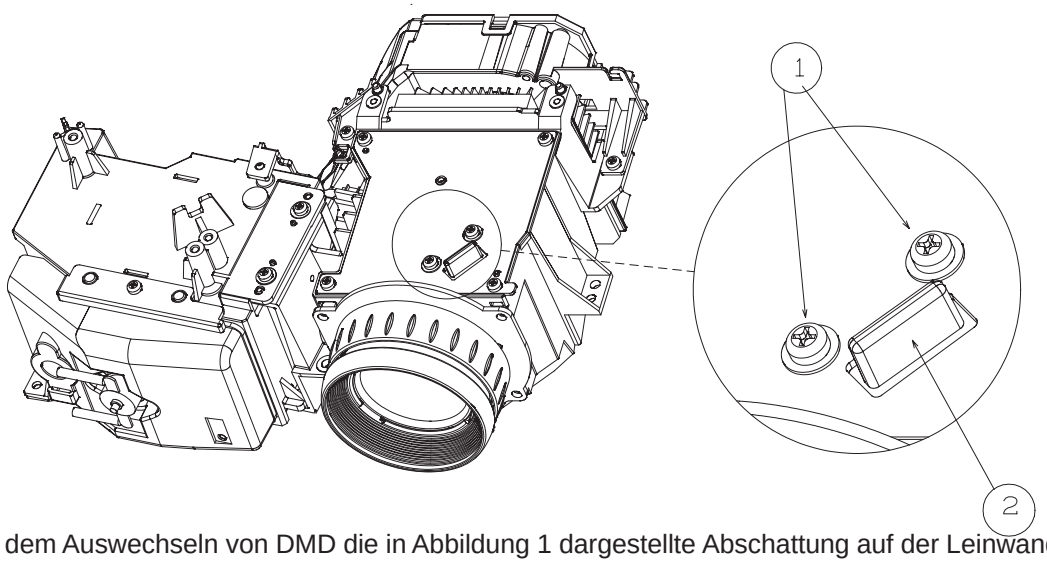
BESCHREIBUNG DER OPTIK-EINHEIT

Erläuterungen für das korrekte Setup der optischen Komponenten und Baugruppen (Ansicht von oben)

(Schematische Darstellung)

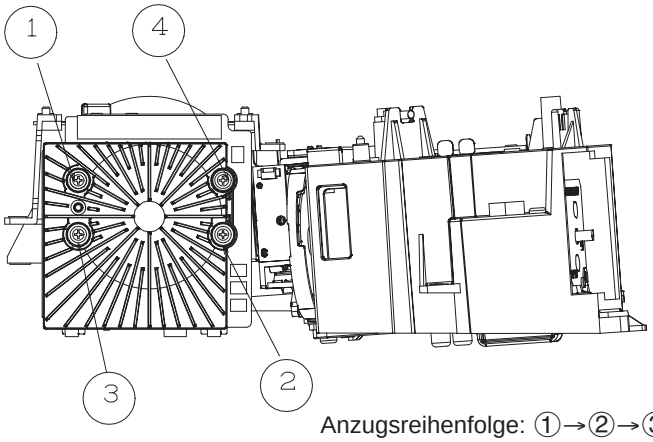


Objekt	Funktion
Lampe	Lichtquelle. Gleichstrom-Hochdruck-Quecksilberlampe
UV/IR-Sperrfilter (UV GLASS)	Filtert schädliche UV- und IR-Strahlen von der Lampe heraus.
Farbrad	Teilt durch den Farbfilter das Licht aus der Lichtquelle in R, G, B und W auf.
Stange (ROD INTEGRATOR)	Entwickelt einen gleichmäßigen Lichtstrahl.
Beleuchtungslinse (ILLUMINATION LENS 1, 2)	Fokussieren das Licht aus dem Stab auf DMD.
Reflektorspiegel	Reflektiert das Licht aus den Beleuchtungslinsen gegen DMD.
Kondensorlinse (PLASTIC LENS)	Bündelt das Licht vom Reflektionsspiegel auf dem DMD and auf der Pupille der Projektionslinse.
DMD	Schaltet im Verhältnis von Farbkomponente jedes Bildpunktes der Eingangsquelle den internen Mikrospiegel ein/aus, um das Licht zu reflektieren.
Projektionslinse	Vergrößert das Licht aus DMD und projiziert es auf eine Leinwand.



Wenn nach dem Auswechseln von DMD die in Abbildung 1 dargestellte Abschattung auf der Leinwand erscheint, die Einstellschraube am optischen Motor drehen, um den Lichtbereich von DMD einzustellen.

1. Die Einstellhebel-Befestigungsschraube ① lösen. Nach dem Einstellen des Lichtbereichs mit dem Einstellhebel ② die Einstellhebel-Befestigungsschraube ① anziehen.



Anzugsreihenfolge: ①→②→③→④
Schrauben-Anzugsdrehmoment: 0,44 ± 0,05 N·m

Beim Montieren von DMD sind die 4 Schrauben gleichmäßig anzuziehen.

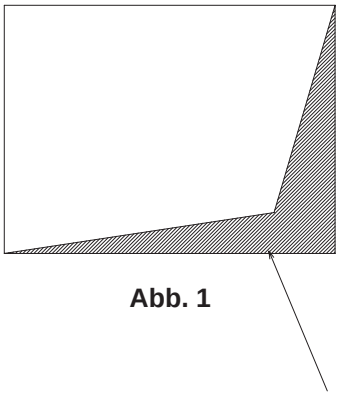
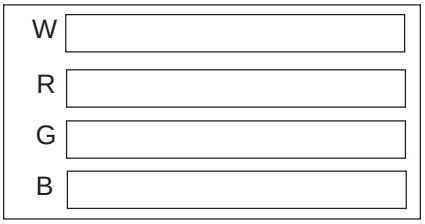


Abb. 1

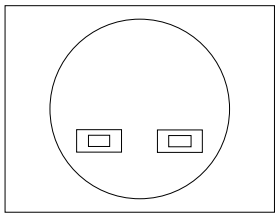
ELEKTRISCHE EINSTELLUNG

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1	**EEPROM wird initialisiert**	1. Den Netzschalter einschalten und das Gerät für ca. 15 Minuten vorwärmen lassen. (Sicherstellen, daß die Kontrollampe aufleuchtet.)	1. Die folgenden Einstellungen vornehmen: S2551 drücken, um den Bearbeitungsmodus aufzurufen und "SS2" am SS-Menü zu aktivieren.
2	**Modelleinstellung**	(Prozessmenü) 1. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Position wählen. Gruppe: CONFIRM Position:MODEL anwählen.	1. Wie nachstehend einstellen. HB007X: 2
3	**Einstellung von CW index**	1. Signaleingang: Den 256-STEP-Farbbalken zuführen. XGA-Serie (XGA60HZ) 2. Die nachfolgende Gruppe bzw. die Position wählen. Gruppe: ADJUST CW/Auto KS Position: CW-INDEX anwählen.	1. Dem Eingang 1 das Signal zuführen. 2. Den Einstellpunkt wählen, und das Lampen-Abstufungsmuster von RGBW einstellen, sodass gleichmäßige Muster ohne Rauschen erscheinen. 
4	**R/G/B-Kontrast-einstellung (manuell oder automatisch)**	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: ADJUST AD/DLP Position: R-CONT G-CONT B-CONT (GAMMA-Synchronisationsablauf) 2. Das Weißsignal mit einem Amplitudenpegel von 96% (0,67 Vss) zuführen. XGA-Serie (XGA60HZ)	1. Mit Hilfe von CA100 den Farbwert des 96%-Weiß-Fenstermusters messen. 2. Auf dem Bildschirm mit fehlenden Bits die Werte von R/G/B-Contrast erhöhen. Die Werte einstellen, sodass fehlende Bits von Hellrot, -grün und –blau im Schwarz erscheinen und der x-Wert von R sowie die y-Werte von G/B um 100/1000 oder mehr wechseln. 3. Beim manuellen Einstellen des Bildschirms mit fehlenden Bits wie folgt vorgehen; fehlende Bits von Hellrot, -grün und –blau in der Hälfte oder mehr des Bildschirm erscheinen.
5	**RGB-Weißbalance-Einstellung**	1. Ein RGB-Grausignal mit 50% zuführen XGA-Serie (XGA60HZ) 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: ADJUST AD/DLP Position: R-GAIN G-GAIN B-GAIN	1. Die Werte der zwei Gegenstände von R/G/B-GAIN (Standardwert: 100) erhöhen, sodass die folgenden Farbwerte mit Hilfe von CL200 erhalten werden. x-Wert: 300±5 y-Wert: 320±5

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
6	**sRGB-Weißbalance-Einstellung**	1. Ein RGB-Grausignal mit 50% zuführen XGA-Serie (XGA60HZ) 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/DLP Position: S-G-OS S-B-OS	1. S-G-OS und S-B-OS einstellen, sodass die folgenden Farbwerte mit Hilfe von CL200 erhalten werden. x-Wert: 313±5 y-Wert: 329±5

Überprüfungen

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
1	**Einstellung der RGB-Helligkeit**	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/AD Position: R-BRIGHT G-BRIGHT B-BRIGHT (GAMMA-Synchronisationsablauf)	1. Den Einstellwert überprüfen. Einstellwert : 127
2	**Komponenten-Offseteinstellung**	1. Das 10-Stufen-Signal mit der 480P-Komponenten-100%-Amplitude zuführen. 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/AD Position: C-R-OS C-B-OS (GAMMA-Synchronisationsablauf)	1. Den Einstellwert überprüfen. C-R-OS : 260 C-B-OS : 260
3	**Helligkeits-einstellung für DLP.**	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/DLP Position: R-BLK G-BLK B-BLK (GAMMA-Synchronisationsablauf)	1. Den Einstellwert überprüfen. Einstellwert : 256
4	**Einstellung des Video-Kontrastes**	1. Das NTSC-100%-Windmustersignal zuführen. (Signal mit Burst) 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/ VIDEO Position: V-CONT	1. Den Einstellwert überprüfen. Einstellwert : 124
5	**Video-Helligkeits-einstellung**	1. Das NTSC-100%-Windmustersignal zuführen. (Signal mit Burst) 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/VIDEO Position: V-BRIGHT	1. Den Einstellwert überprüfen. Einstellwert : 68

Nr.	Einstellgegenstand	Einstellbedingungen	Einstellverfahren
6	**Videofarbton-Einstellung**	1. Den geteilten Farbbalken zuführen. 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/VIDEO Position: V-HUE	1. Den Festwert überprüfen. Einstellwert : 128
7	**Video-farbsättigungs-Einstellung**	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/VIDEO Position: V-COLOR	1. Den Festwert überprüfen. Einstellwert : 154
8	**Einstellung der RGB-Farbton-wiedergabe**	1. Das SMPTE-Testbildsignal zuführen.	1. Sich vergewissern, daß die 100- und 95%-Abstufungen für Weiß sowie die 0- und 5%-Abstufungen für Schwarz sichtbar sind. 
9	**VIDEO-Weißbalance-Einstellung**	1. Ein Grausignal mit 50% zuführen. 2. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/VIDEO Position: V-R-OS V-B-OS	1. V-R-OS beträgt 132. V-B-OS beträgt 132.
10	**Überprüfen des Weißabgleichs**	1. RGB-Eingabe sRGB-Eingabe VIDEO-Eingabe DTV-Eingabe DVD-Eingabe	Sich vergewissern, daß am Monitor keine Abweichung des Weißabgleichs sichtbar ist.
11	**Funktion des Ausschalt-Timers**	1. Die folgenden Gruppen und Positionen wählen: Gruppe: CONFIRM/CHECK Position: TEMP-OFF	1. Im Prozeßmodus die Position OFF wählen. Sich vergewissern, daß der Ausschalt-Timer mit einem am Bildschirm angezeigten Wert von 5 Minuten beginnt; danach eine Minute in 1-Sekunden-Intervallen abzählen. Wenn 0 Minuten angezeigt werden, muß die Stromversorgung zum Gerät unterbrochen werden.
12	**Thermistor-Leistungs-prüfung**	1. Den Thermistor mit einem Haartrockner erwärmen.	1. Sich vergewissern, daß die angegebene Temperatur erreicht ist.
13	**Überprüfung der Auto-Sync-Leistungswerte.**	1. Ein Phasenprüfmuster-Signal zuführen.	1. Im VGA-, SVGA-, XGA- und SXGA-Modus sich vergewissern, daß die Werte für den Clock, Phase, H-POS und V-POS automatisch eingestellt werden können.

<table>
<tr><th>Nr.</th><th>Einstellgegenstand</th><th>Einstellbedingungen</th><th>Einstellverfahren</th></tr>
<tr><td>14</td><td>Überprüfung des Monitor-Ausgangs</td><td>1. INPUT1 und INPUT2 das Signal zuführen.
2. Einen anderen Monitor an den Monitor-Ausgang anschließen.
3. An den Audio-Ausgang anschließen.</td><td>1. Prüfen, ob die gleichen Bilder wie der Bildschirm auf dem angeschlossenen Monitor erscheinen und ob der Ton über die mit dem Audio-Ausgang verbundenen Tonquelle gehört wird.</td></tr>
<tr><td>15</td><td>RS232C-Betriebsprüfung</td><td>1. Das Gerät mit dem RS232C-Kabel an einen PC anschließen.</td><td>1. Einen Befehl von einem PC senden, um zu prüfen, ob das Gerät funktioniert.</td></tr>
<tr><td>16</td><td>Überprüfung von Modellname und Version</td><td>1. Die folgenden Gruppe wählen:
Gruppe: INFO/VERSION</td><td>1. Der Modellname erscheint im MODEL-Feld und die Firmwareversion im VERSION-Feld. Prüfen sie auf ihre Richtigkeit.</td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ausgabe-Einstellwerte</td><td></td><td>1. Die folgenden Einstellung vornehmen:
<table><tr><td>Andere Modelle</td><td>SS3</td><td>Werkseinstellung bei 3</td></tr></table></td></tr>
</table>

* Schreiben eines Software-Programms (vor dem Montieren der Hauptleiterplatte)
DLP Composer Lite Ver. 4.2 oder später benutzen, um die Firmware herunterzuladen.
Nachdem die angegebene Version der Firmware mit dem RS232C-Kabel auf die Leiterplatte geschrieben worden ist, die Version der geschriebenen Firmware überprüfen.
Wenn das Software-Programm nicht geschrieben wird, leuchten alle drei LEDs im Chassis-Prüfablauf auf.

1. Aktivieren und Deaktivieren des Prozeßmodus unter Verwendung der Steuertasten dieses Modells.

* Für den Prozess OUT ist es möglich, unter dem Prozessmenü zu verlassen, jedoch ist auch der IN/OUT-Umschaltbefehl mit Rücksicht auf die vorhandene Spezifikation verfügbar.

1-1. Aktivieren und Deaktivieren
Mit nicht angezeigtem Menü die Tasten "ENTER", "ENTER", "VOL+", "VOL-", "ENTER", "ENTER" und "MENU" auf der Fernbedienung (diejenige für C50/45- oder P25/20-System ist ebenfalls verwendbar) oder auf dem Hauptgerät drücken.

1-2. Andere Modelle
Die Prozeßtaste S2551 (Kippschalter) an der Hauptleiterplatte drücken, um das Prozeßmenü zu aktivieren bzw. zu deaktivieren.

Hinweis: Im Prozessmodus ist eine Einstellung mit einem Signal, dessen vertikale Frequenz 60 Hz beträgt, oder unter keinen Signal vorzunehmen. (Kann mit anderen Signalen nicht richtig eingestellt werden.)

2. Rückstellung des Lampen-Timers an diesem Modell

2-1. Vorgehensweise bei der Rückstellung
Im Standbymodus diesen Befehl ausführen, um die Betriebszeit der Lampe auf 0 zurückzusetzen, und die Stromversorgung einschalten.
Die Tasten "▼", "ENTER" und "MENU" gedrückt halten, und die "STANDBY/ON" (Umschalter) betätigen.

3. Erzwungenes Deaktivieren der Diebstahlschutz-Funktion an diesem Modell

3-1. Vorgehensweise beim Deaktivieren
Während das Diebstahlschutz-Eingabemenü am Bildschirm angezeigt wird, an der Fernbedienungseinheit in der angegebenen Reihenfolge die Tasten "MENU", "ENTER", "ENTER", "MENU", "ENTER", "ENTER" und MENU" drücken.

Prozeßmenü 1

1. Schicht	2. Schicht		Voreinstellung
ADJUST	CW/Auto KS	CW-INDEX	20
		CAL	
		K-SENS	(0)
	AD/DLP	R-CONT	110
		G-CONT	110
		B-CONT	110
		R-GAIN	100
		G-GAIN	100
		B-GAIN	100
	SS	SS1	–
		SS2	–
		SS3	–
		SS4	–
		SS5	–
		SS6	–
CONFIRM	AD	R-BRIGHT	127
		G-BRIGHT	127
		B-BRIGHT	127
		C-R-OS	260
		C-B-OS	260
	DLP	R-BLK	256
		G-BLK	256
		B-BLK	256
		S-R-OS	128
		S-G-OS	128
		S-B-OS	128
	VIDEO	V-CONT	124
		V-BRIGHT	68
		V-COLOR	154
		V-HUE	128
		V-R-OS	132
		V-G-OS	128
		V-B-OS	132
		OFFSET-MODE	0
		OFFSET-CONT	0
		OFFSET-BRI	0
	MODEL	MODEL-SELECT	2
	CHECK	LED-CHK	0
		TEMP-OFF	–

1. Schicht	2. Schicht		Voreinstellung
INFO	VERSION	MODEL	–
		VER	–
	PATTERN	RGB	1
		RGB50	1
		CORSS	1
		STEP	1
		COLOR	1
		CHR	1
	LAMP	CURRENT	0
		HISTORY1	0
		HISTORY2	0
		HISTORY3	0
		HISTORY4	0
		TOTAL	0
	TEMP/FAN	TEMP1	–
		TEMP2	–
		FAN0	3
		FAN1	3
		FAN2	3
OTHER	232C	232C-MODE	0
	EXIT		

[Einstellung der Vorschaltgeräteeinheits-Ausgangsleistung (Lampenleistung)]

1. Liste der einstellungsbedürftigen Teile

Beim Austauschen der folgenden Teile die Vorschaltgeräteeinheits-Ausgangsleistung (Lampenleistung) einstellen.

	Teilname	Ref No.	Teilcode
1	Zementwiderstand	R905	RR-FZA002WJZZ
2	Steuerleiterplatte	--	DUNTKD148WEF0
3	Vorschaltgeräte-Mikroprozessor	IC7707	RH-iXB458WJZZ
4	5V-Regler	IC7704	VHITA78L05F-1Y
5	PWM-Steuerung	IC7701	VHIM51995AF-1Y

2. Einstellvorrichtungen

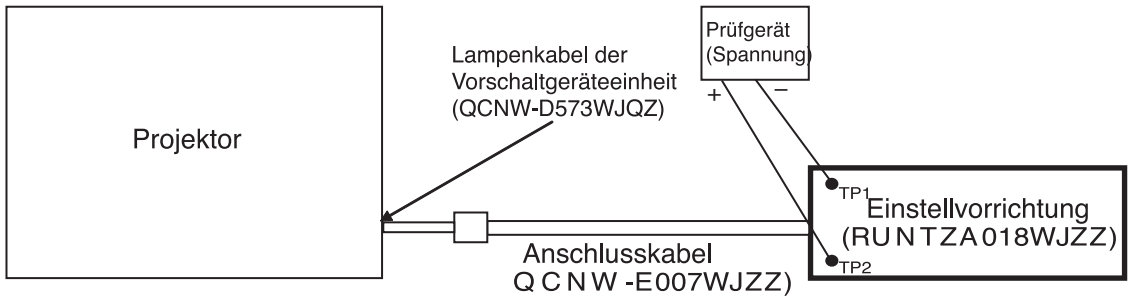
Die folgenden Vorrichtungen sind erforderlich für die Einstellung der Vorschaltgeräteeinheits-Ausgangsleistung (Lampenleistung).

	Teilname	Teilcode	Hersteller
1	Einstellvorrichtung (Widerstandslast 25 Ω)	RUNTZA018WJZZ	Asahi Communication
2	Anschlusskabel (Konvertierungskabel)	QCNW-E007WJZZ	SMK

3. Einstellverfahren für Vorschaltgeräteeinheits-Ausgangsleistung (Lampenleistung)

Die Vorschaltgeräteeinheits-Ausgangsleistung (Lampenleistung) nach dem folgenden Verfahren einstellen.

[Einrichtungsverfahren]



[Einstellverfahren]

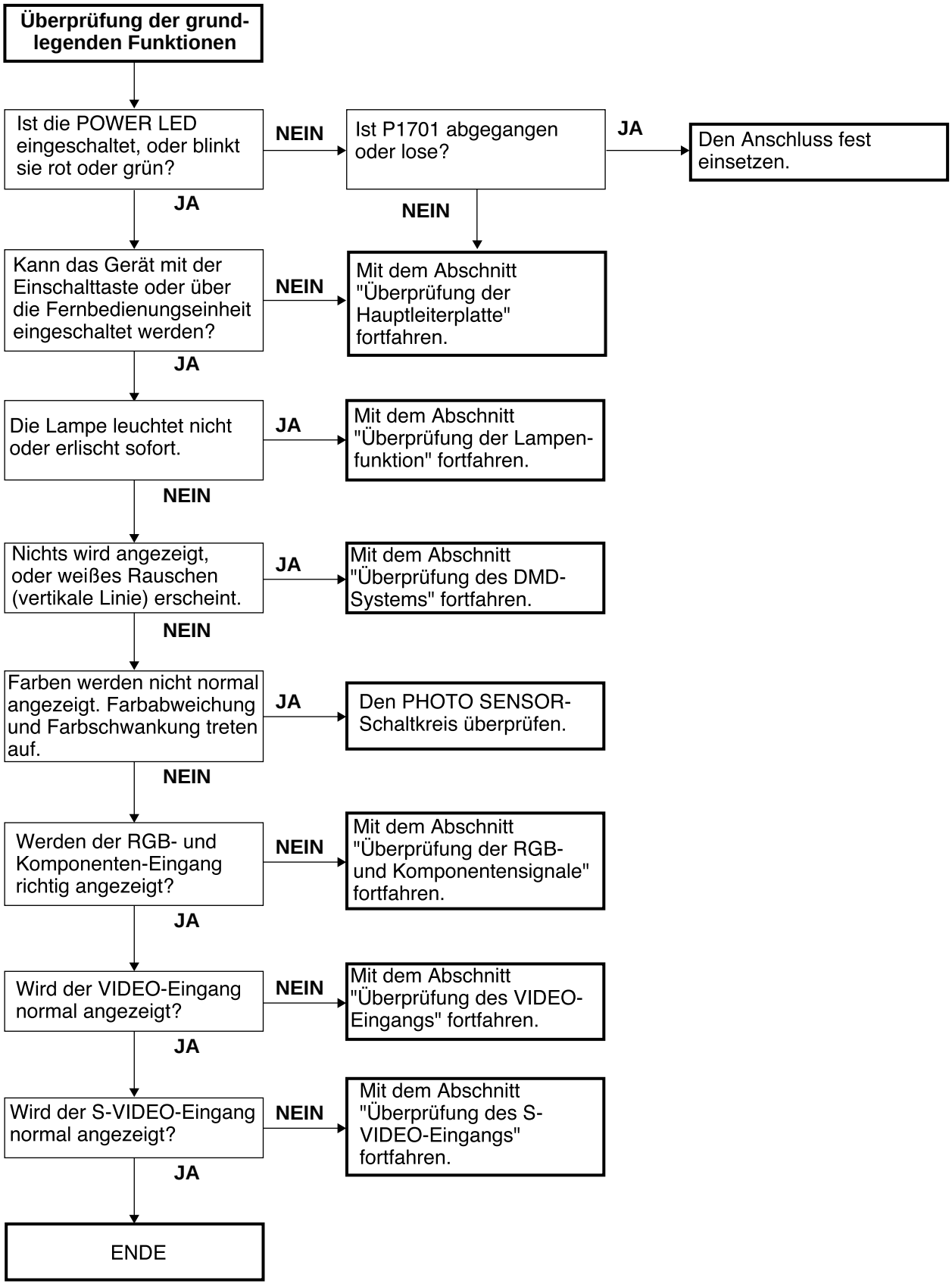
1 Das Vorschaltgeräteeinheits-Lampenkabel(QCNW-D573WJQZ) des XR10/20-Projektors aus der Lampe ziehen und das Kabel an das Anschlusskabel (QCNW-E007WJZZ) anschließen.
2 Das Anschlusskabel (QCNW-E007WJZZ) an die Einstellvorrichtung (RUNTZA018WJZZ) anschließen.
3 TP1 der Einstellvorrichtung (RUNTZA018WJZZ) an den Minuspol des Prüfgeräts und TP2 an den Pluspol anschließen.
4 Den XR10/20-Projektor einschalten.
5 Den Projektor für 60 Sekunden oder länger altern.
6 Den Volumenwiderstand (R7728) der Vorschaltgeräte-Steuerleiterplatte (DUNTKD148W EF0) einstellen, sodass die Spannung des Prüfgeräts 83 ± 0,5 V beträgt.

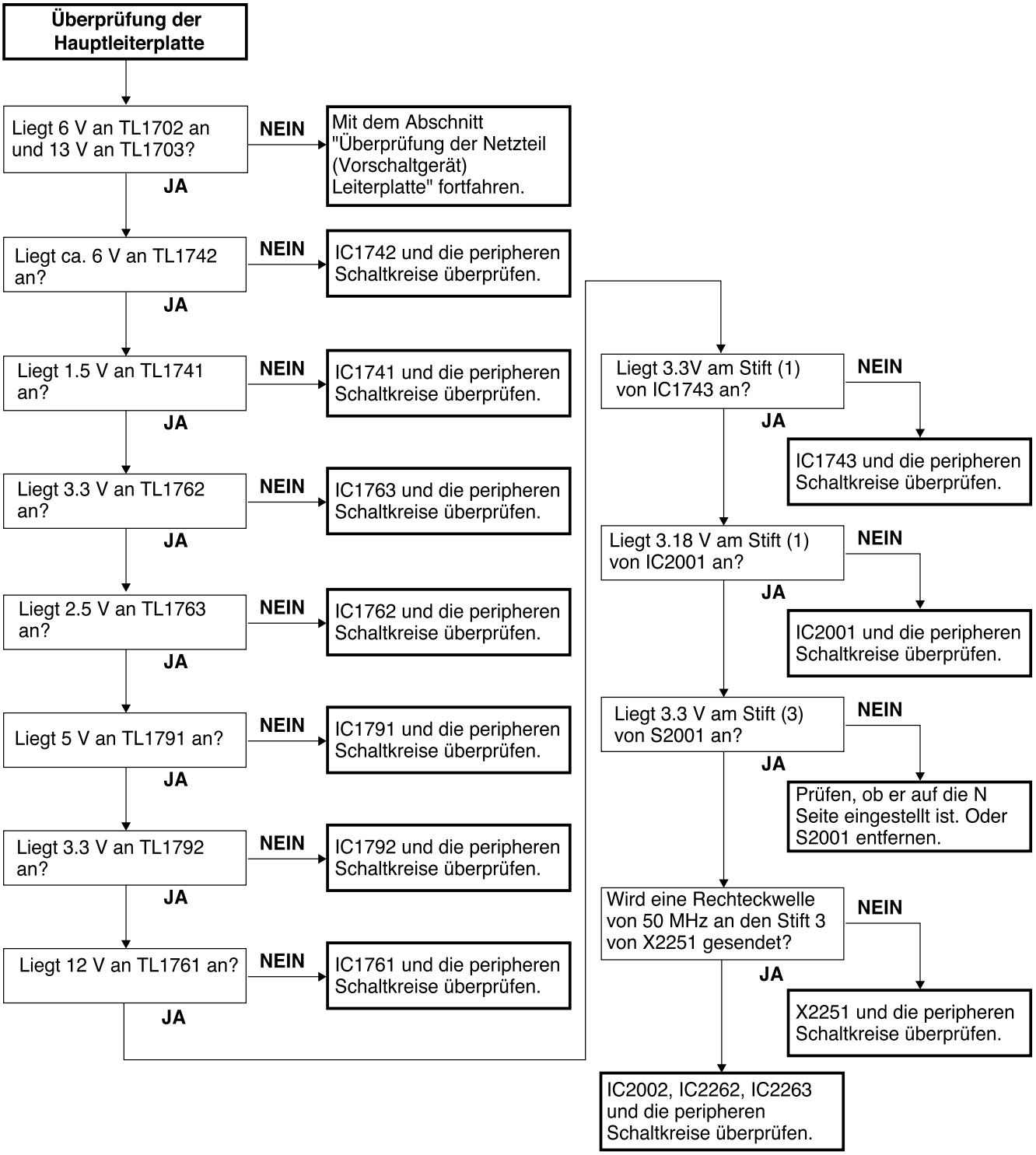
Einstellwert: 83 ± 0,5 V

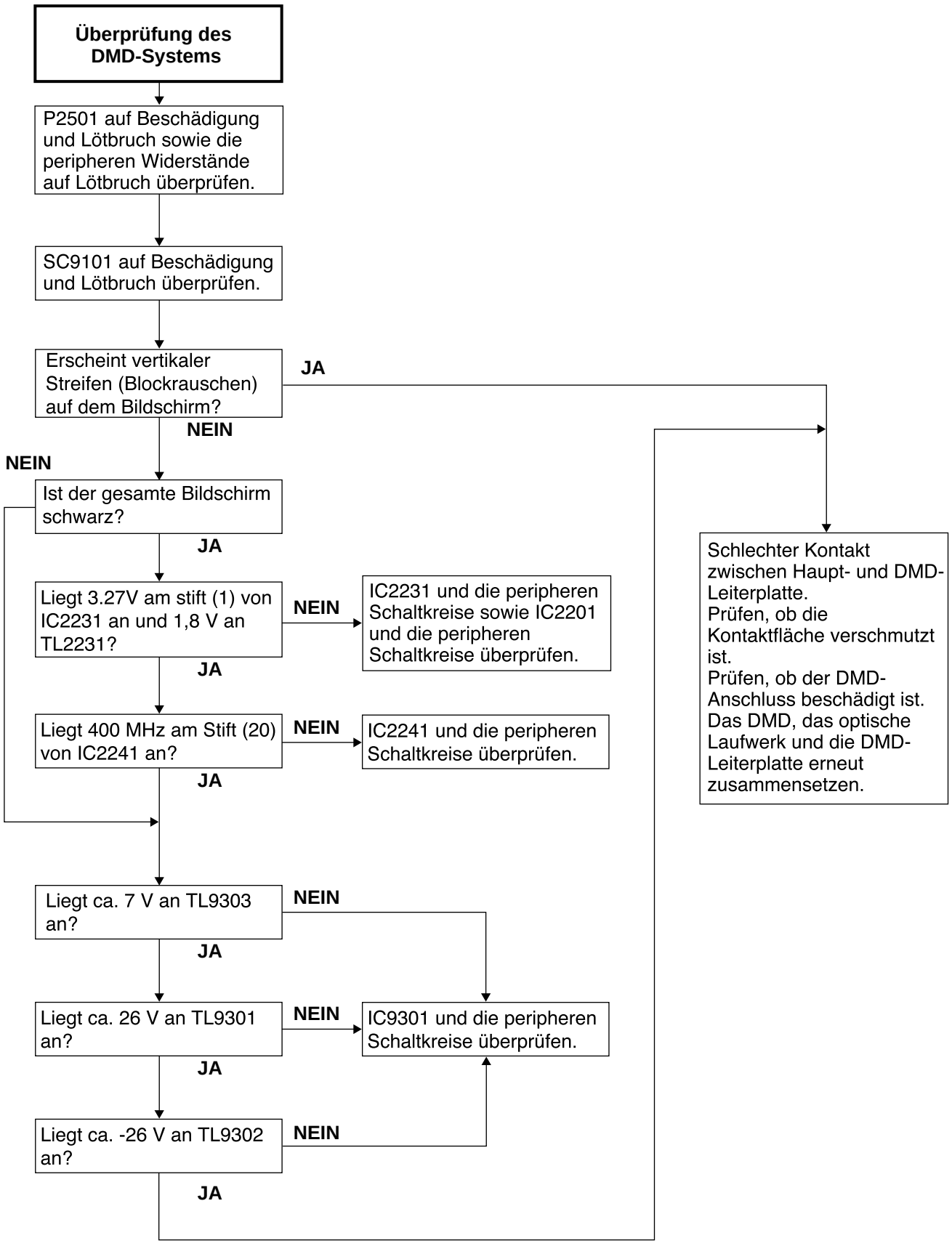
[Vorsicht]

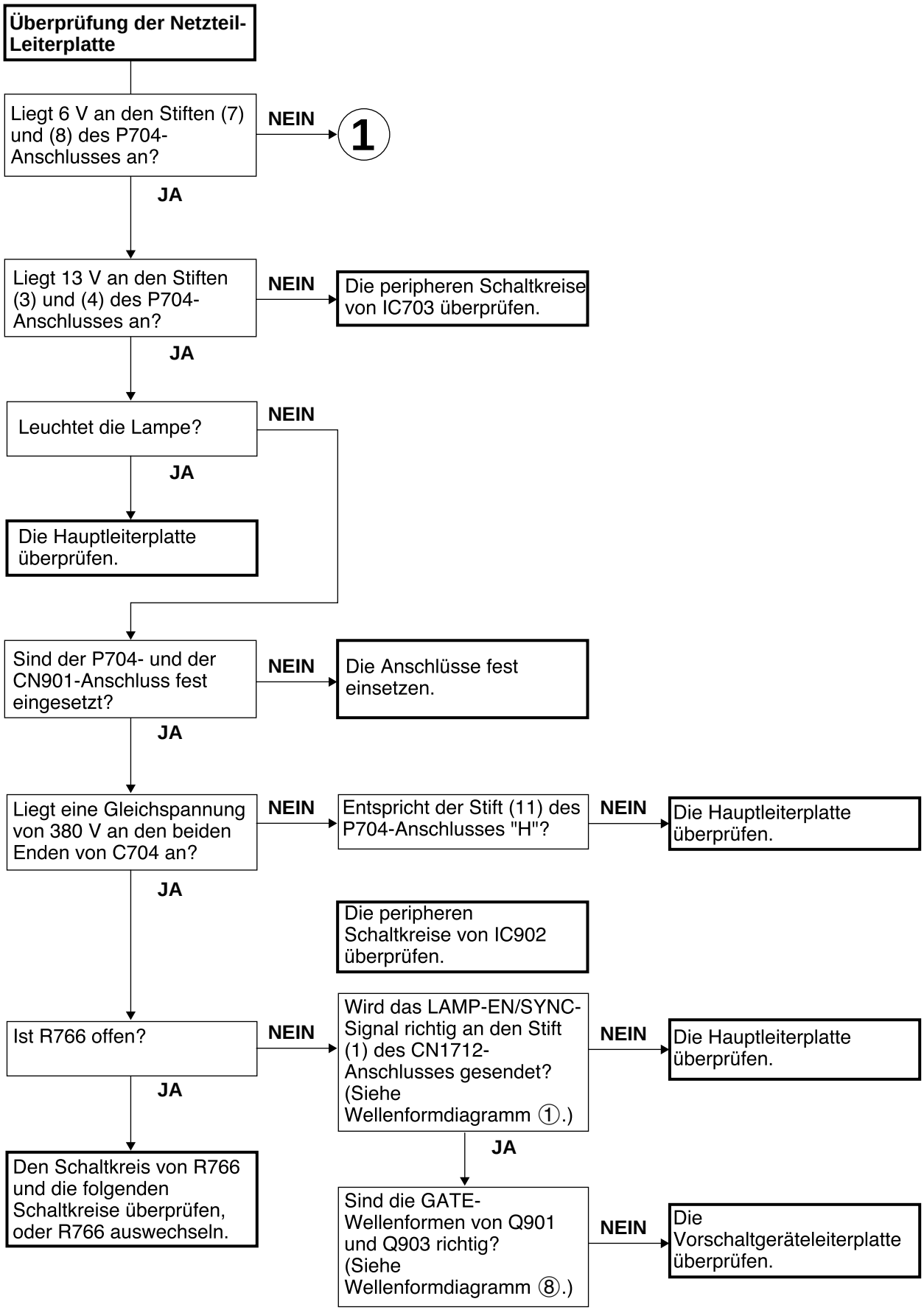
1 Vorsicht vor Stromschlag: Bei der Stromversorgung sind die Messstellen TP1 und TP2 der Einstellvorrichtung nicht zu berühren, da eine hohe Spannung und ein großer Strom daran angelegt werden.
2 Vorsicht vor Hitze: Darauf achten, dass die Widerstandslast der Einstellvorrichtung bei der Stromversorgung eine hohe Temperatur erzeugt.
3 Anschluss des Lampenkabels: Prüfen, ob das Lampen- und das Anschlusskabel (QCNW-E007WJZZ) fest angeschlossen sind.Schlechter Anschluss kann durch Bogenentladung zu einer Rauchentwicklung oder Zündung führen.

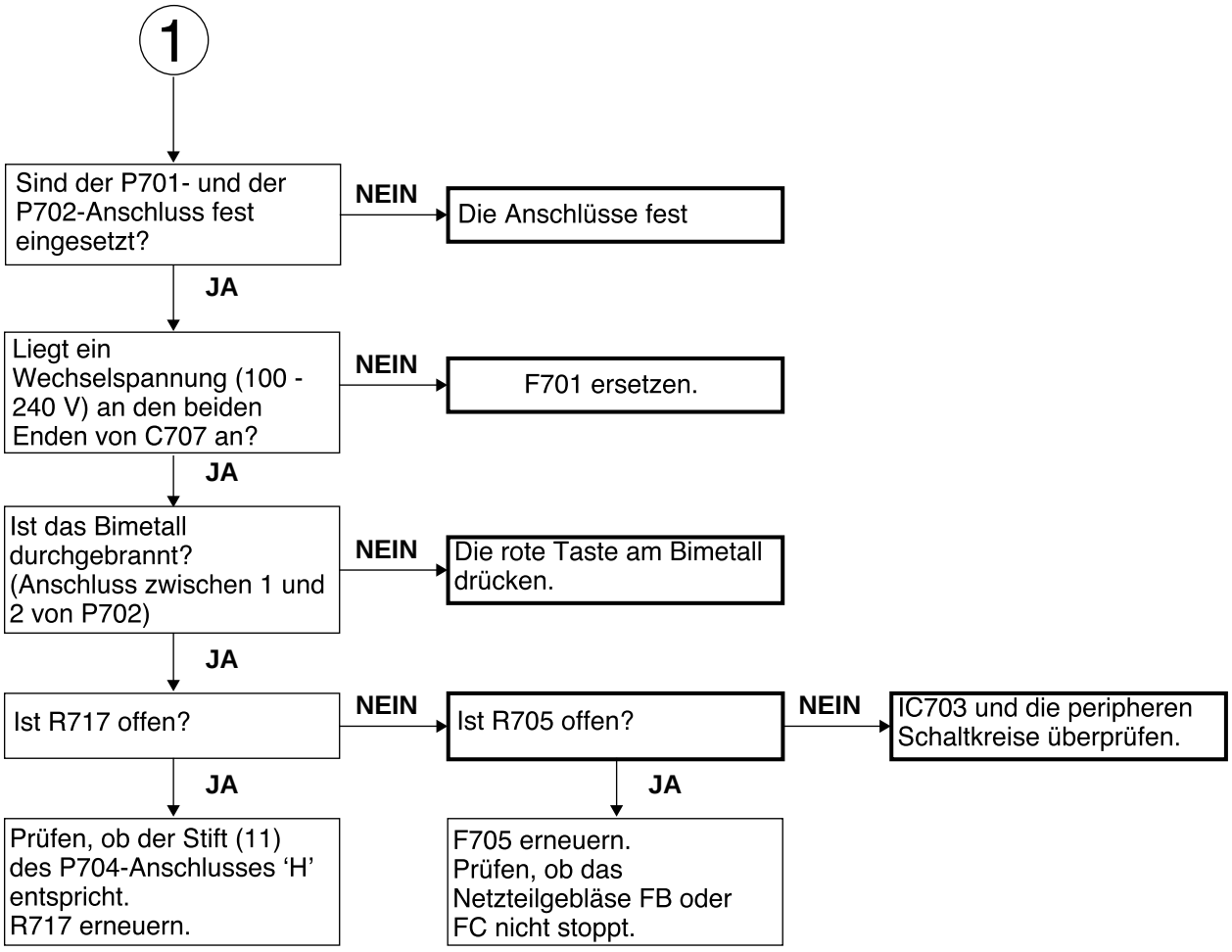
FEHLERSUCHTABELLE

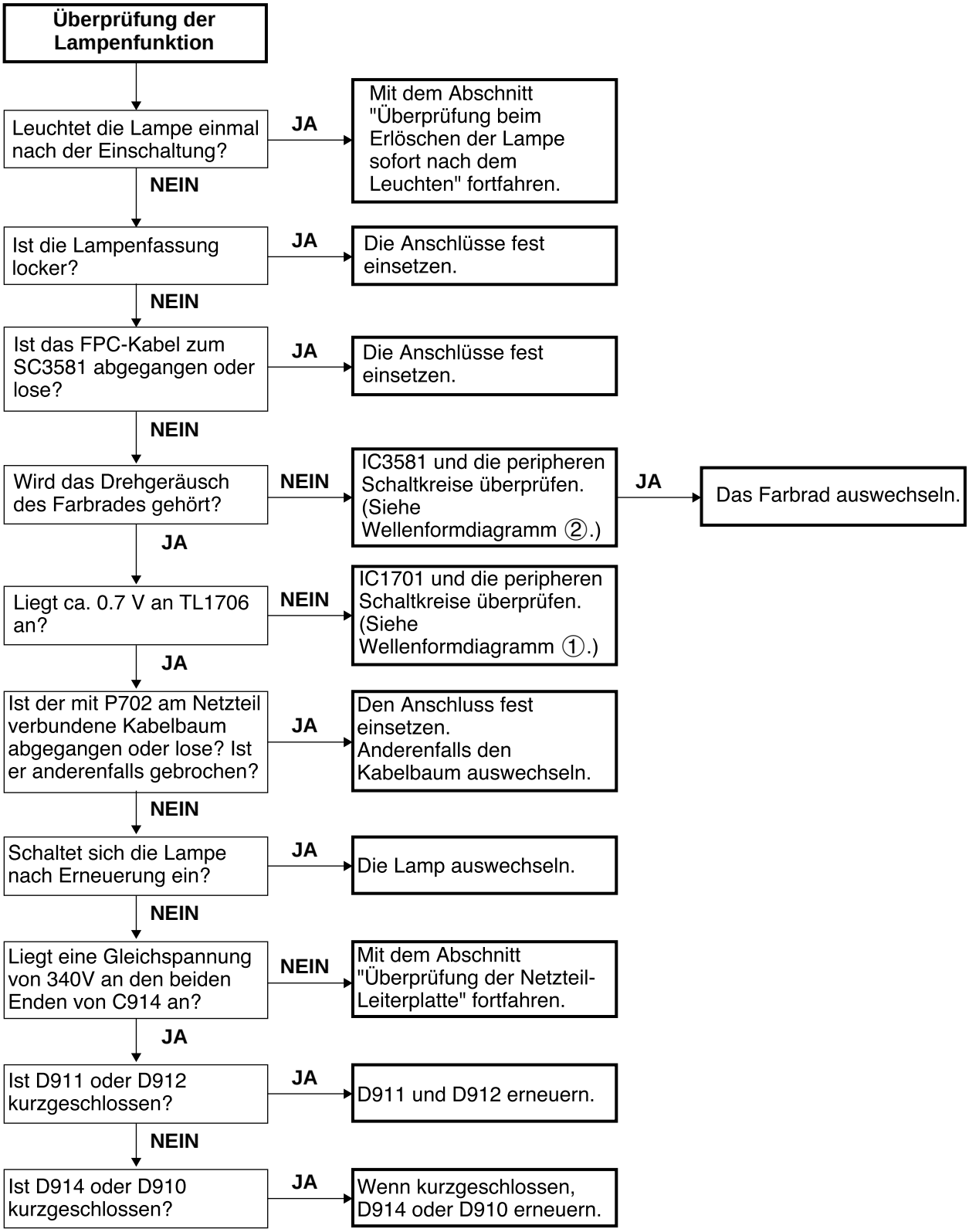


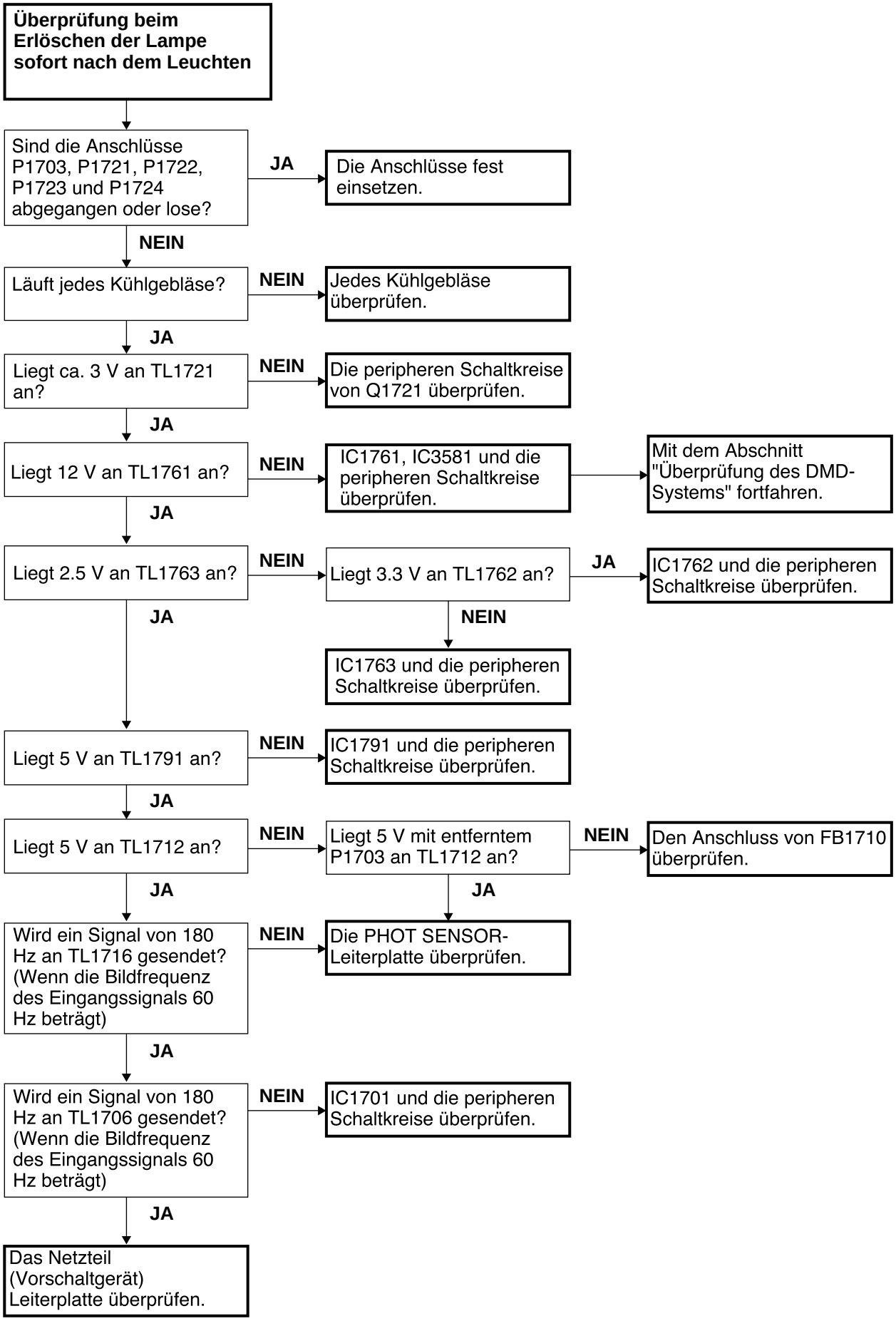

Überprüfung der Hauptleiterplatte
Liegt 6 V an TL1702 an und 13 V an TL1703?
NEIN
Mit dem Abschnitt "Überprüfung der Netzteil (Vorschaltgerät) Leiterplatte" fortfahren.
JA
Liegt ca. 6 V an TL1742 an?
NEIN
IC1742 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 1.5 V an TL1741 an?
NEIN
IC1741 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 3.3 V an TL1762 an?
NEIN
IC1763 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 2.5 V an TL1763 an?
NEIN
IC1762 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 5 V an TL1791 an?
NEIN
IC1791 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 3.3 V an TL1792 an?
NEIN
IC1792 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 12 V an TL1761 an?
NEIN
IC1761 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 3.3V am Stift (1) von IC1743 an?
NEIN
IC1743 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 3.18 V am Stift (1) von IC2001 an?
NEIN
IC2001 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 3.3 V am Stift (3) von S2001 an?
NEIN
Prüfen, ob er auf die N Seite eingestellt ist. Oder S2001 entfernen.
JA
Wird eine Rechteckwelle von 50 MHz an den Stift 3 von X2251 gesendet?
NEIN
X2251 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
IC2002, IC2262, IC2263 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.

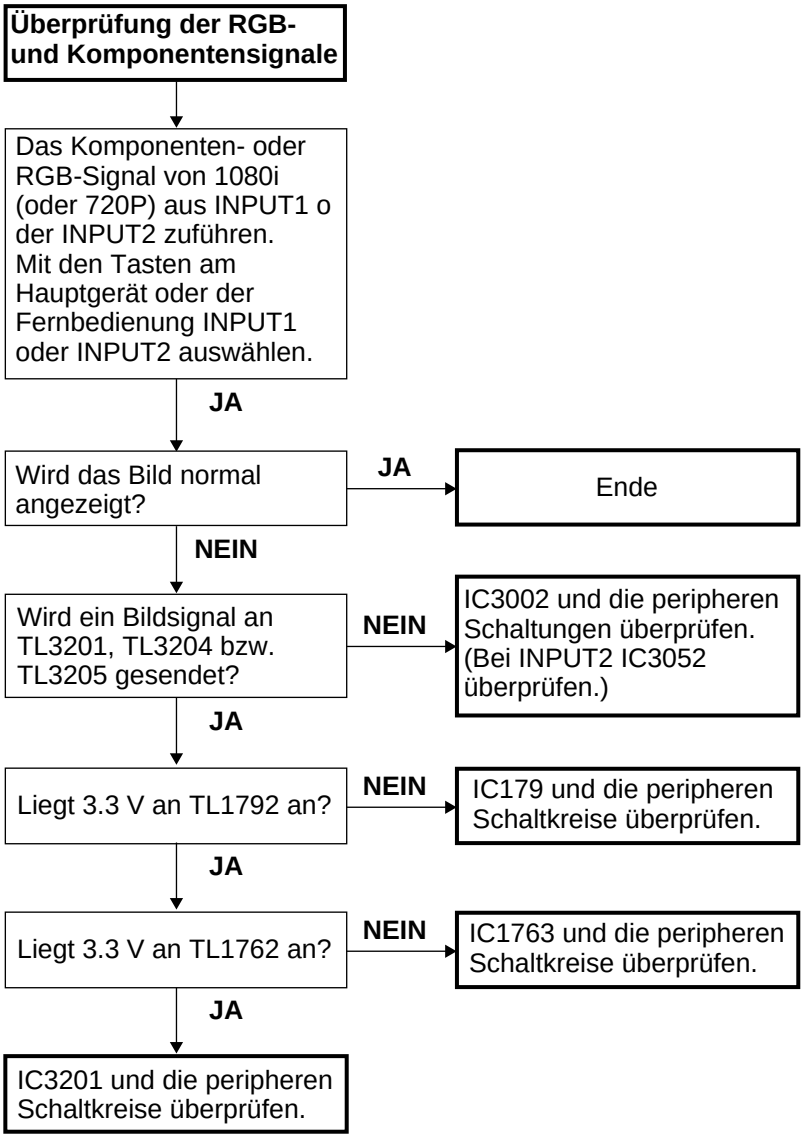

Überprüfung des DMD-Systems
P2501 auf Beschädigung und Lötbruch sowie die peripheren Widerstände auf Lötbruch überprüfen.
SC9101 auf Beschädigung und Lötbruch überprüfen.
Erscheint vertikaler Streifen (Blockrauschen) auf dem Bildschirm?
JA
NEIN
NEIN
Ist der gesamte Bildschirm schwarz?
JA
Liegt 3.27V am stift (1) von IC2231 an und 1,8 V an TL2231?
NEIN
IC2231 und die peripheren Schaltkreise sowie IC2201 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 400 MHz am Stift (20) von IC2241 an?
NEIN
IC2241 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt ca. 7 V an TL9303 an?
NEIN
JA
Liegt ca. 26 V an TL9301 an?
NEIN
IC9301 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt ca. -26 V an TL9302 an?
NEIN
JA
Schlechter Kontakt zwischen Haupt- und DMD-Leiterplatte.
Prüfen, ob die Kontaktfläche verschmutzt ist.
Prüfen, ob der DMD-Anschluss beschädigt ist.
Das DMD, das optische Laufwerk und die DMD-Leiterplatte erneut zusammensetzen.

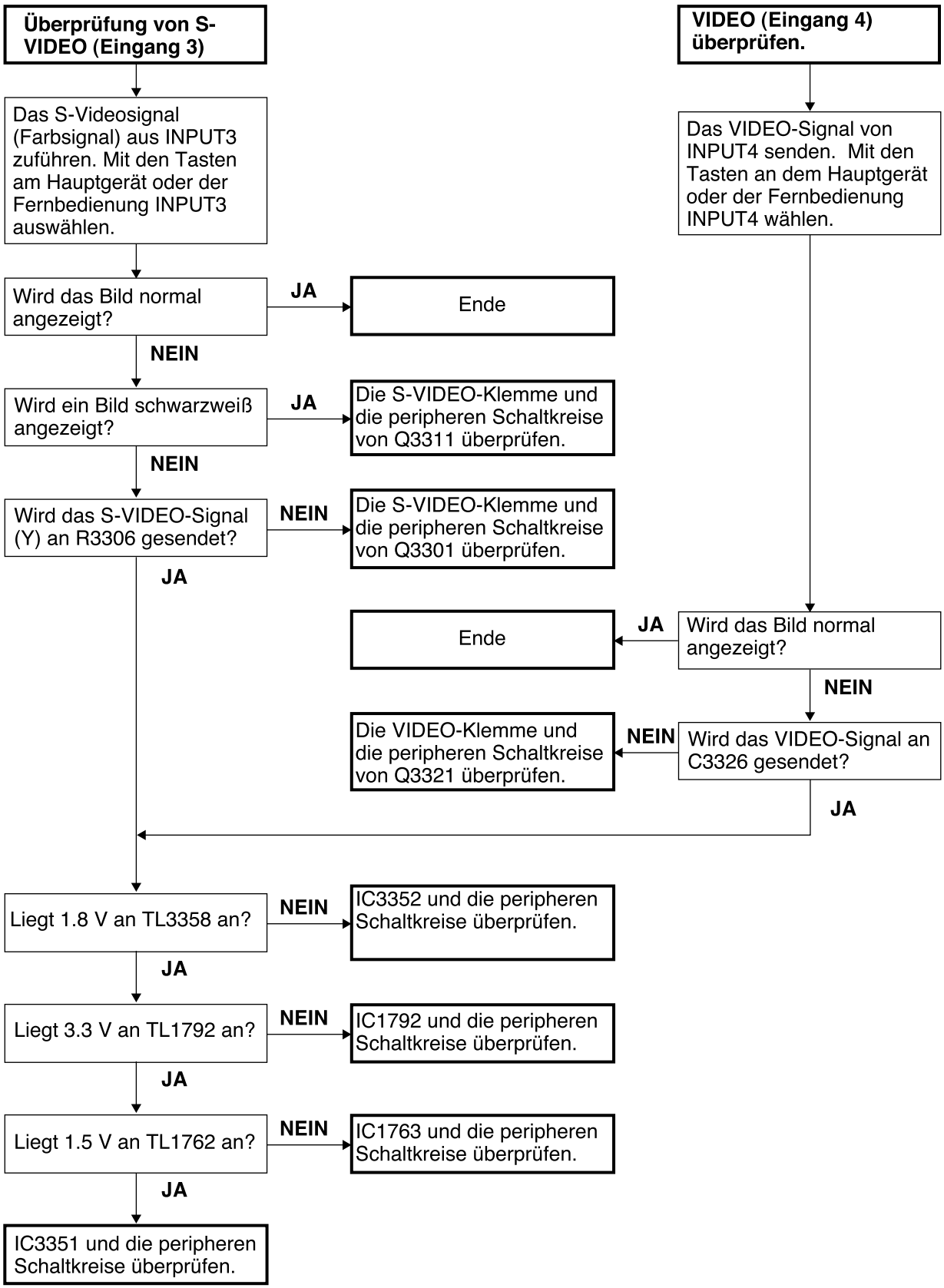

Überprüfung der Netzteil-Leiterplatte
Liegt 6 V an den Stiften (7) und (8) des P704-Anschlusses an?
NEIN
1
JA
Liegt 13 V an den Stiften (3) und (4) des P704-Anschlusses an?
NEIN
Die peripheren Schaltkreise von IC703 überprüfen.
JA
Leuchtet die Lampe?
NEIN
JA
Die Hauptleiterplatte überprüfen.
Sind der P704- und der CN901-Anschluss fest eingesetzt?
NEIN
Die Anschlüsse fest einsetzen.
JA
Liegt eine Gleichspannung von 380 V an den beiden Enden von C704 an?
NEIN
Entspricht der Stift (11) des P704-Anschlusses "H"?
NEIN
Die Hauptleiterplatte überprüfen.
JA
Die peripheren Schaltkreise von IC902 überprüfen.
Ist R766 offen?
NEIN
Wird das LAMP-EN/SYNC-Signal richtig an den Stift (1) des CN1712-Anschlusses gesendet? (Siehe Wellenformdiagramm ①.)
NEIN
Die Hauptleiterplatte überprüfen.
JA
JA
Den Schaltkreis von R766 und die folgenden Schaltkreise überprüfen, oder R766 auswechseln.
Sind die GATE-Wellenformen von Q901 und Q903 richtig? (Siehe Wellenformdiagramm ⑧.)
NEIN
Die Vorschaltgeräteleiterplatte überprüfen.


1
Sind der P701- und der P702-Anschluss fest eingesetzt?
NEIN
Die Anschlüsse fest
JA
Liegt ein Wechselspannung (100 - 240 V) an den beiden Enden von C707 an?
NEIN
F701 ersetzen.
JA
Ist das Bimetall durchgebrannt? (Anschluss zwischen 1 und 2 von P702)
NEIN
Die rote Taste am Bimetall drücken.
JA
Ist R717 offen?
NEIN
Ist R705 offen?
NEIN
IC703 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
JA
Prüfen, ob der Stift (11) des P704-Anschlusses 'H' entspricht.
R717 erneuern.
F705 erneuern.
Prüfen, ob das Netzteilgebläse FB oder FC nicht stoppt.


Überprüfung der Lampenfunktion
Leuchtet die Lampe einmal nach der Einschaltung?
JA
Mit dem Abschnitt "Überprüfung beim Erlöschen der Lampe sofort nach dem Leuchten" fortfahren.
NEIN
Ist die Lampenfassung locker?
JA
Die Anschlüsse fest einsetzen.
NEIN
Ist das FPC-Kabel zum SC3581 abgegangen oder lose?
JA
Die Anschlüsse fest einsetzen.
NEIN
Wird das Drehgeräusch des Farbrades gehört?
NEIN
IC3581 und die peripheren Schaltkreise überprüfen. (Siehe Wellenformdiagramm ②.)
JA
Das Farbrad auswechseln.
JA
Liegt ca. 0.7 V an TL1706 an?
NEIN
IC1701 und die peripheren Schaltkreise überprüfen. (Siehe Wellenformdiagramm ①.)
JA
Ist der mit P702 am Netzteil verbundene Kabelbaum abgegangen oder lose? Ist er anderenfalls gebrochen?
JA
Den Anschluss fest einsetzen. Anderenfalls den Kabelbaum auswechseln.
NEIN
Schaltet sich die Lampe nach Erneuerung ein?
JA
Die Lamp auswechseln.
NEIN
Liegt eine Gleichspannung von 340V an den beiden Enden von C914 an?
NEIN
Mit dem Abschnitt "Überprüfung der Netzteil-Leiterplatte" fortfahren.
JA
Ist D911 oder D912 kurzgeschlossen?
JA
D911 und D912 erneuern.
NEIN
Ist D914 oder D910 kurzgeschlossen?
JA
Wenn kurzgeschlossen, D914 oder D910 erneuern.

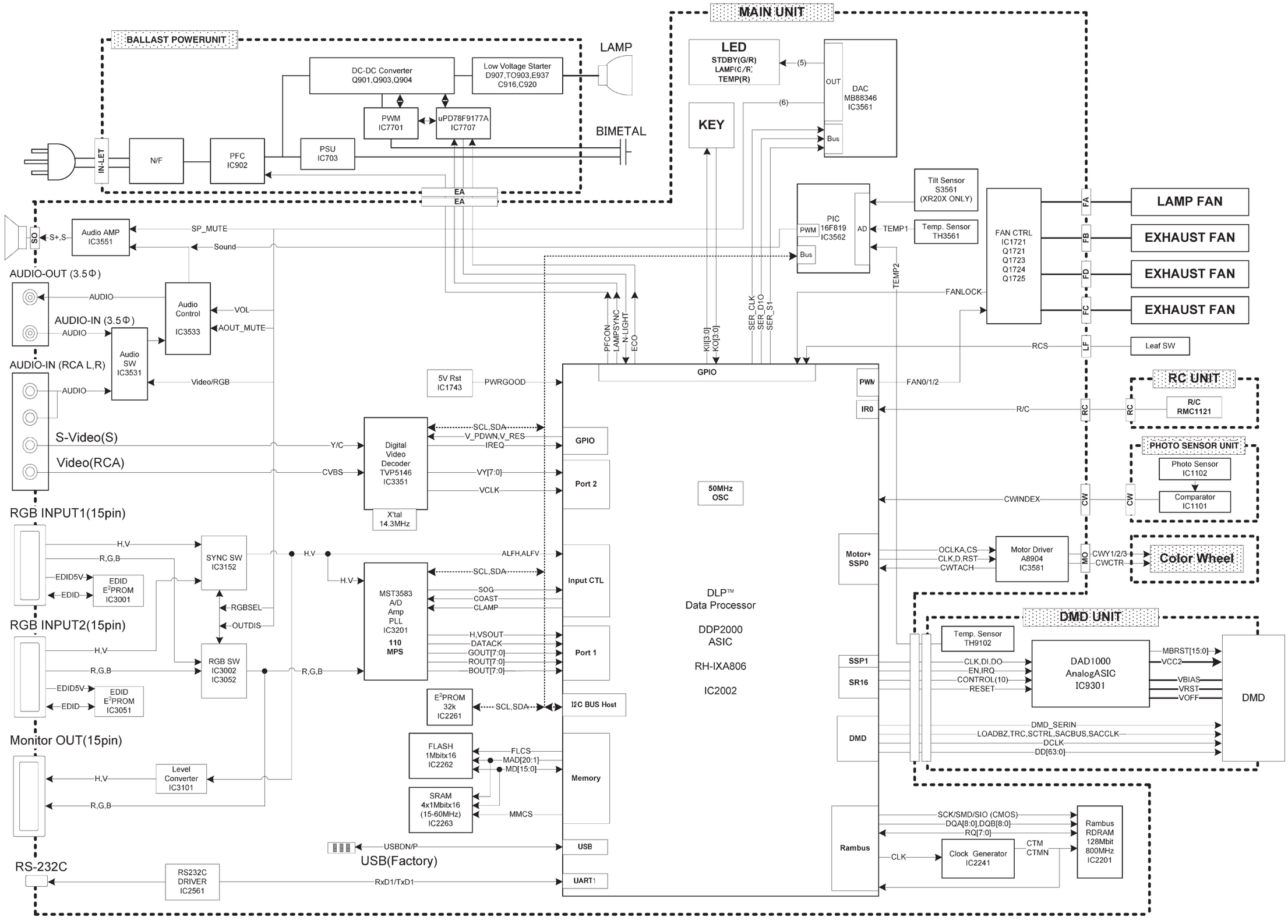

Überprüfung beim Erlöschen der Lampe sofort nach dem Leuchten
Sind die Anschlüsse P1703, P1721, P1722, P1723 und P1724 abgegangen oder lose?
JA
Die Anschlüsse fest einsetzen.
NEIN
Läuft jedes Kühlgebläse?
NEIN
Jedes Kühlgebläse überprüfen.
JA
Liegt ca. 3 V an TL1721 an?
NEIN
Die peripheren Schaltkreise von Q1721 überprüfen.
JA
Liegt 12 V an TL1761 an?
NEIN
IC1761, IC3581 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
Mit dem Abschnitt "Überprüfung des DMD-Systems" fortfahren.
JA
Liegt 2.5 V an TL1763 an?
NEIN
Liegt 3.3 V an TL1762 an?
JA
IC1762 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
NEIN
IC1763 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
Liegt 5 V an TL1791 an?
NEIN
IC1791 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 5 V an TL1712 an?
NEIN
Liegt 5 V mit entferntem P1703 an TL1712 an?
NEIN
Den Anschluss von FB1710 überprüfen.
JA
JA
Wird ein Signal von 180 Hz an TL1716 gesendet? (Wenn die Bildfrequenz des Eingangssignals 60 Hz beträgt)
NEIN
Die PHOT SENSOR-Leiterplatte überprüfen.
JA
Wird ein Signal von 180 Hz an TL1706 gesendet? (Wenn die Bildfrequenz des Eingangssignals 60 Hz beträgt)
NEIN
IC1701 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Das Netzteil (Vorschaltgerät) Leiterplatte überprüfen.


Überprüfung der RGB- und Komponentensignale
Das Komponenten- oder RGB-Signal von 1080i (oder 720P) aus INPUT1 o der INPUT2 zuführen. Mit den Tasten am Hauptgerät oder der Fernbedienung INPUT1 oder INPUT2 auswählen.
JA
Wird das Bild normal angezeigt?
JA
Ende
NEIN
Wird ein Bildsignal an TL3201, TL3204 bzw. TL3205 gesendet?
NEIN
IC3002 und die peripheren Schaltungen überprüfen. (Bei INPUT2 IC3052 überprüfen.)
JA
Liegt 3.3 V an TL1792 an?
NEIN
IC179 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 3.3 V an TL1762 an?
NEIN
IC1763 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
IC3201 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.


Überprüfung von S-VIDEO (Eingang 3)
Das S-Videosignal (Farbsignal) aus INPUT3 zuführen. Mit den Tasten am Hauptgerät oder der Fernbedienung INPUT3 auswählen.
Wird das Bild normal angezeigt?
JA
Ende
NEIN
Wird ein Bild schwarzweiß angezeigt?
JA
Die S-VIDEO-Klemme und die peripheren Schaltkreise von Q3311 überprüfen.
NEIN
Wird das S-VIDEO-Signal (Y) an R3306 gesendet?
NEIN
Die S-VIDEO-Klemme und die peripheren Schaltkreise von Q3301 überprüfen.
JA
VIDEO (Eingang 4) überprüfen.
Das VIDEO-Signal von INPUT4 senden. Mit den Tasten an dem Hauptgerät oder der Fernbedienung INPUT4 wählen.
Ende
JA
Wird das Bild normal angezeigt?
NEIN
Die VIDEO-Klemme und die peripheren Schaltkreise von Q3321 überprüfen.
NEIN
Wird das VIDEO-Signal an C3326 gesendet?
JA
Liegt 1.8 V an TL3358 an?
NEIN
IC3352 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 3.3 V an TL1792 an?
NEIN
IC1792 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
Liegt 1.5 V an TL1762 an?
NEIN
IC1763 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.
JA
IC3351 und die peripheren Schaltkreise überprüfen.

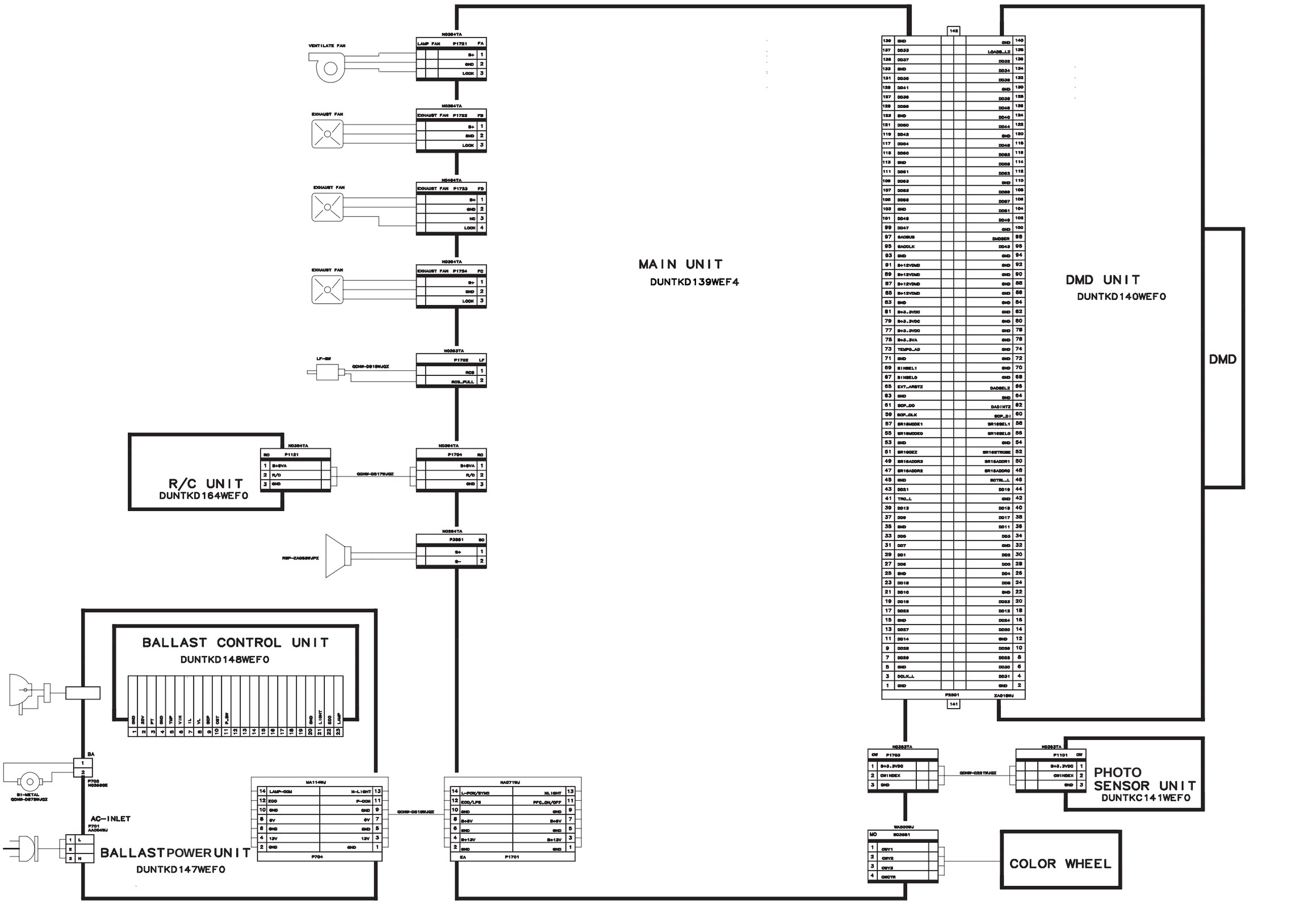
XR-HB007X

BLOCKSCHALTBILD



XR-HB007X

GESAMTSCHALTPLAN



BESCHREIBUNG DES SCHEMATISCHEN SCHALTPLANS

SPANNUNGSMESSUNGEN:

1. Spannungen an den Prüfpunkten werden bei einer Netzspannung von 220V gemessen, Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt, und Spannungen werden mit einem Meßinstrument (20 kΩ/V) ermittelt.

SIGNALFORMMESSUNGEN:

1. Die Wellenformen an den Testpunkten werden bei einer Netzspannung von 220V verfolgt. Signale werden für die Wartung mit einem Farbbalken-Signal generator zugeführt.

BEZEICHNUNG DES WIDERSTANDS UND KONDENSATORS:

WIDERSTAND

1. Die Widerstandseinheit "Ω" wird weggelassen. (K= kΩ= 1000 Ω, M= MΩ)
2. Alle Widerstände haben ± 5%, sofern nicht anders angegeben.(J= ± 5%, F= ± 1%, D= ± 0.5%)
3. Alle Widerstände haben 1/10W, sofern nicht anders angegeben.
4. Alle Widerstände sind Kohletyp, sofern nicht anders angegeben.
   - Ⓒ: Solid
   - Ⓢ: Oxide Film
   - Ⓝ: Metal Coating
   - Ⓦ: Cement
   - Ⓣ: Special

KONDENSATOR

1. Die Kapazitätseinheit ist µF, sofern nicht anders angegeben. (P= pF= µµF).
2. Alle Kondensatoren haben 50V, sofern nicht anders angegeben.
3. Alle Kondensatoren sind Keramiktyp, sofern nicht anders angegeben.
   - (ML): Mylar
   - (PF): Polyprofilm
   - (TA): Tantal
   - (ST): Styrol

ACHTUNG:
Bei diesem Schaltplan handelt es sich um den ursprünglichen. Esönnen daher geringfügige Unterschiede zu dem Ihrem bestehen.

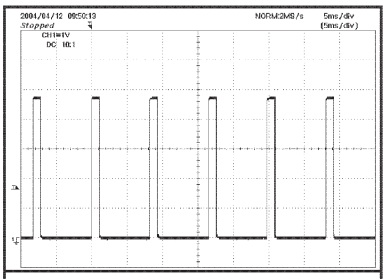
SICHERHEITSANMERKUNGEN:

1. **VOR DEM AUSWECHSELN VON TEILEN MUSS UNBEDINGT NETZSTECKER AUS DER NETZSTECKDOSE GEZOGEN WERDEN.**
2. **DIE WARMEABLEITER DER HALBLEITER SOLLTEN BEIM BETRIEB DES CHASSIS ALS MÖGLICHE URSACHEN VON GEFÄHRLICHEN ELEKTRISCHEN SCHLÄGEN BETRACHTET WERDEN.**

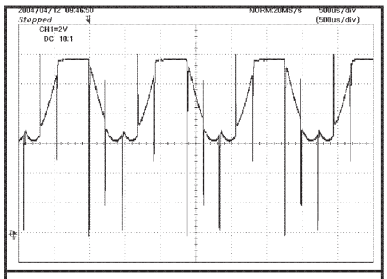
WICHTIGE SICHERHEITSANMERKUNGEN:

MIT "⚠"( )BEZEICHNETEN TEILE SIND BESONDERS WICHTIG FÜR DIE AUFRECHTERHALTUNG DER SICHERHEIT . BEIM WECHDIESER TEILE SOLLTEN DIE VORGESCHRIEBENEN TEILE IMMER VERWENDET WERDEN, UM SOWOHL DIE SICHERHEIT ALS AUCH DIE LEISTUNG DES GERÄTES AUFRECHTZUERHALTEN.

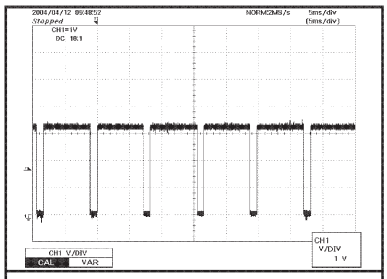
WELLENFORMEN



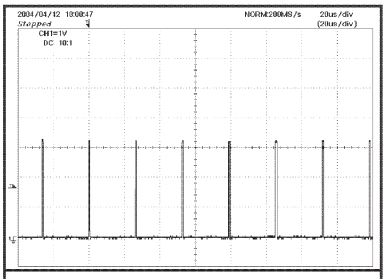
① TL1706
MAIN(8/8) L-POW/SYNC
H:5msec/div
V:1V/div



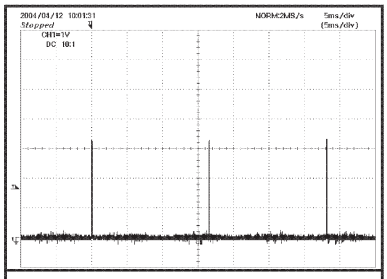
② TL3584
MAIN(5/8) CWY1
H:500μsec/div
V:2V/div



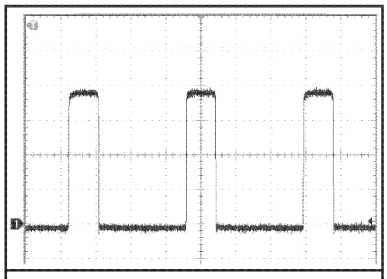
③ TL1716
MAIN(8/8) CWINDEX
H:5msec/div
V:1V/div



⑥ IC3201(69)
MAIN(1/8) GHS
H:20μsec/div
V:1V/div



⑦ IC3201(70)
MAIN(1/8) GVS
H:5msec/div
V:1V/div

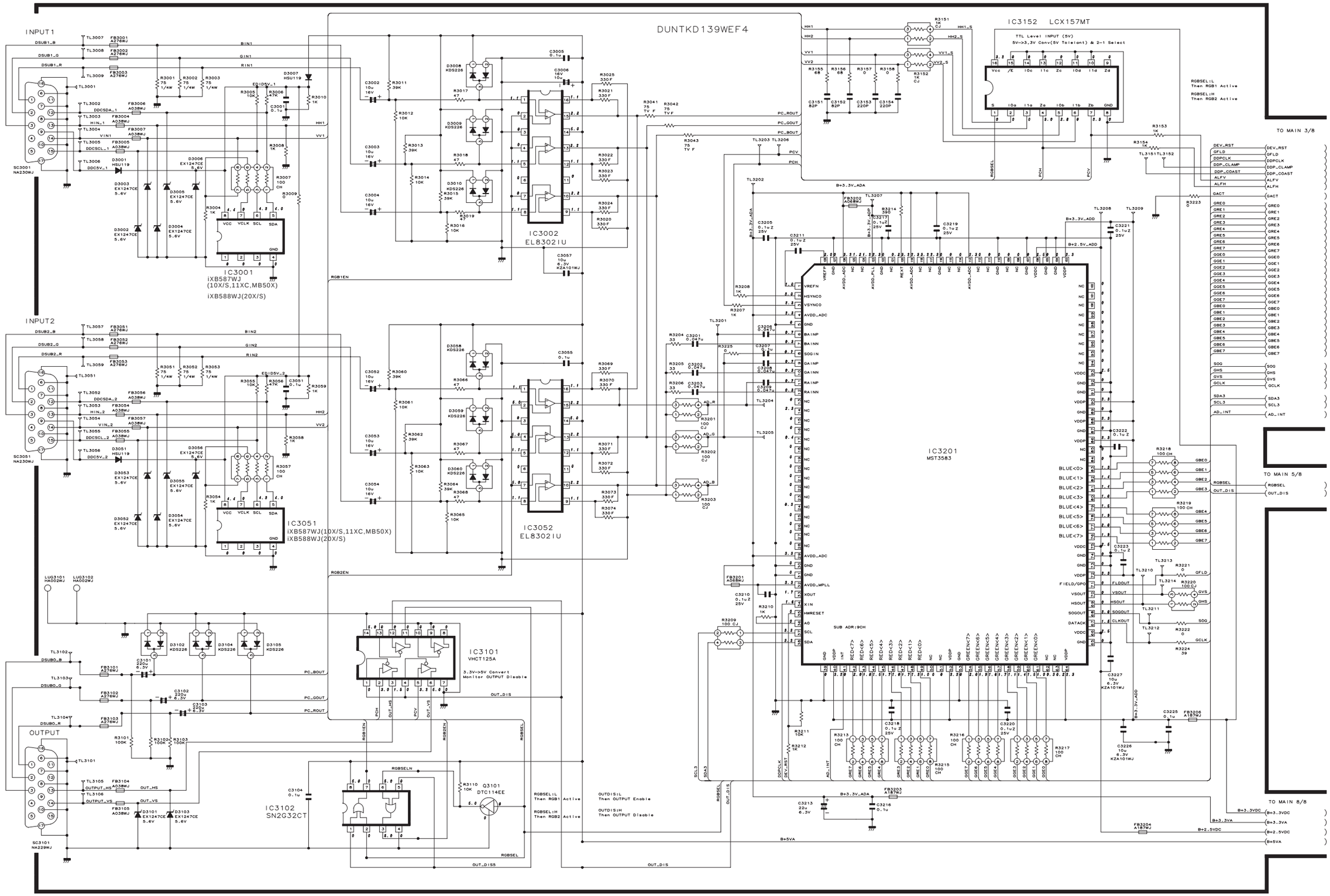


⑧ Q901, Q903(GATE)
BALLAST
H:4μsec/div
V:100V/div

XR-HB007X

SCHEMATISCHER SCHALTPLAN

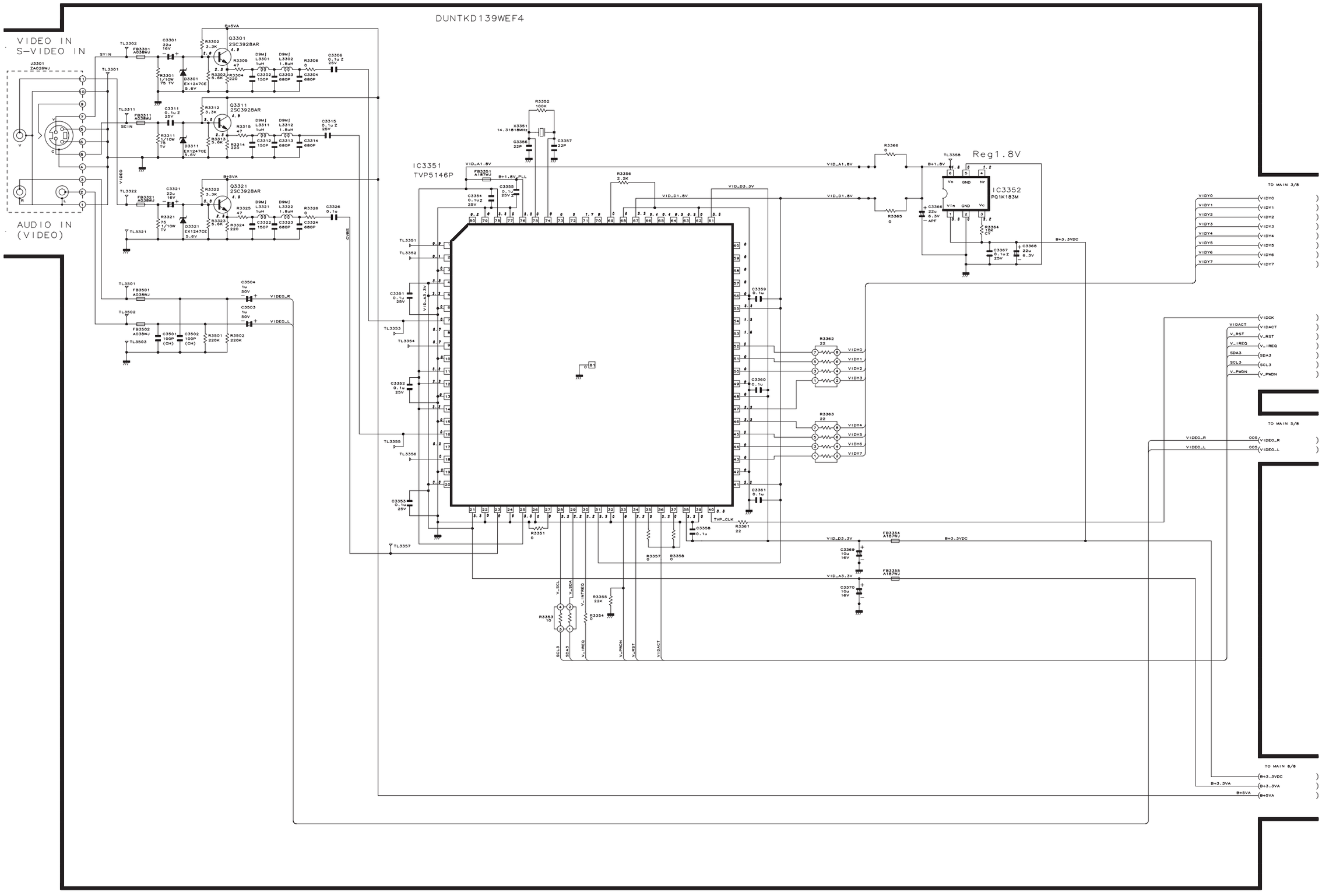
■ HAUPTEINHEIT-1/8



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19

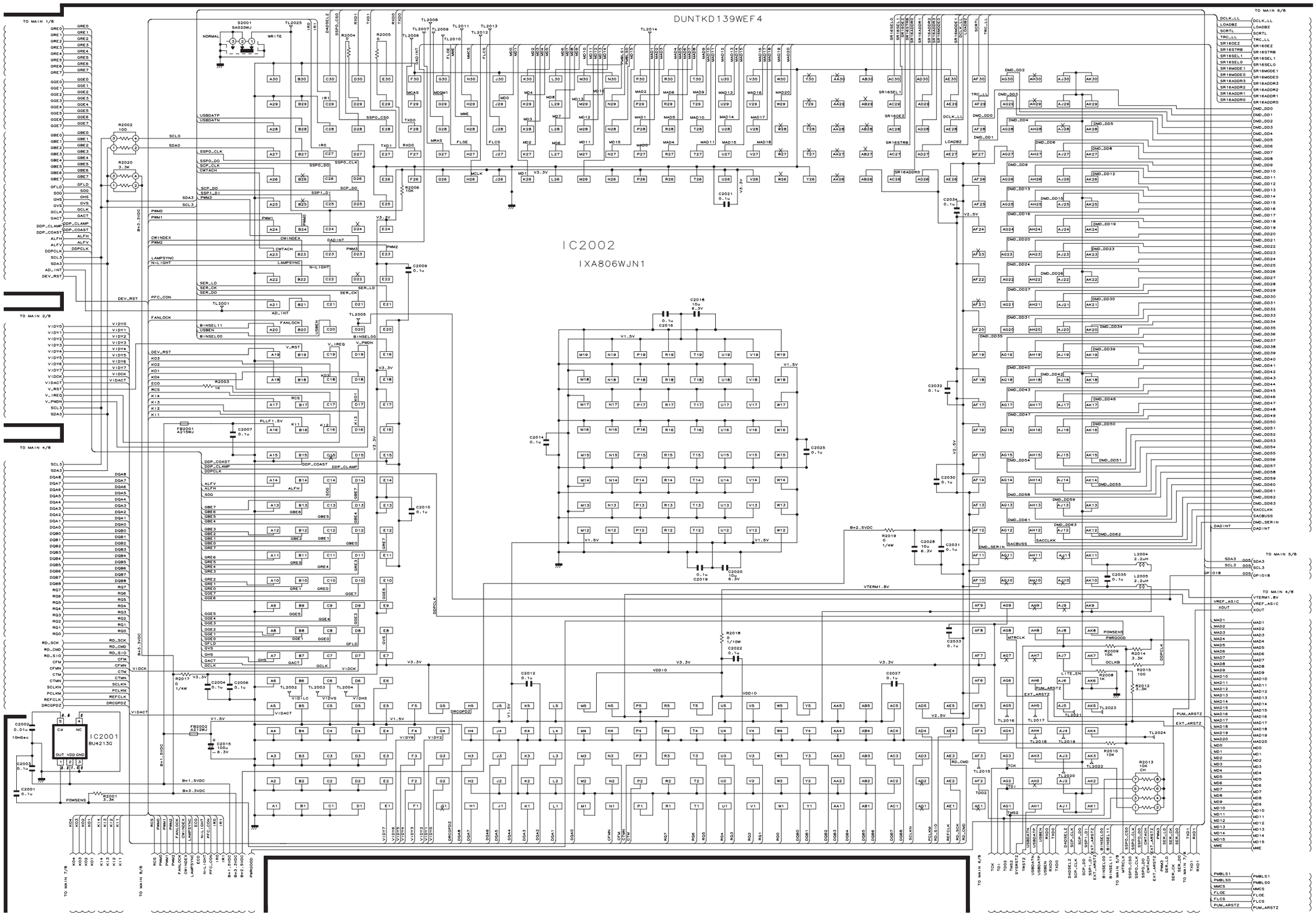
XR-HB007X

■ HAUPTEINHEIT-2/8



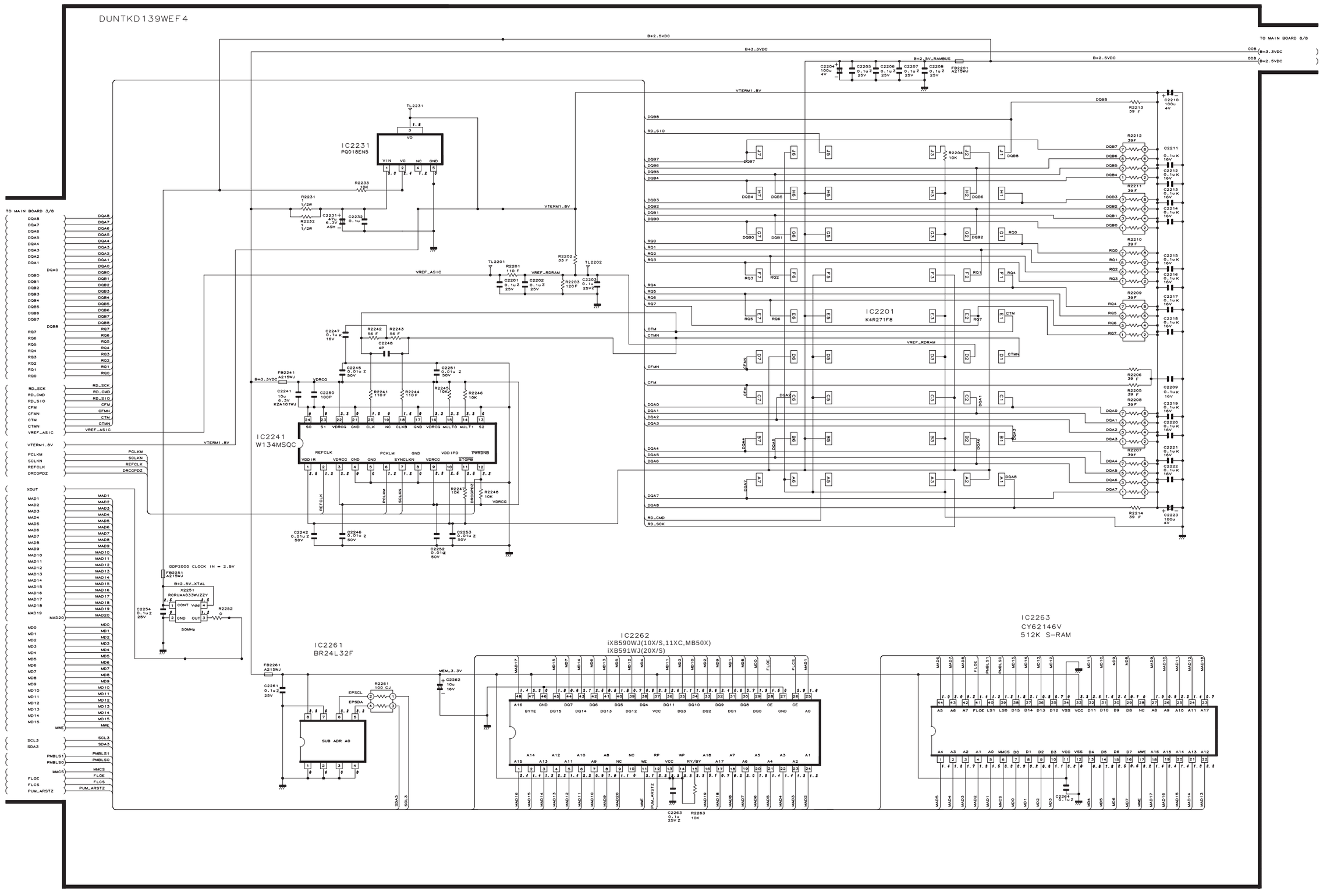
XR-HB007X

■ HAUPTEINHEIT-3/8



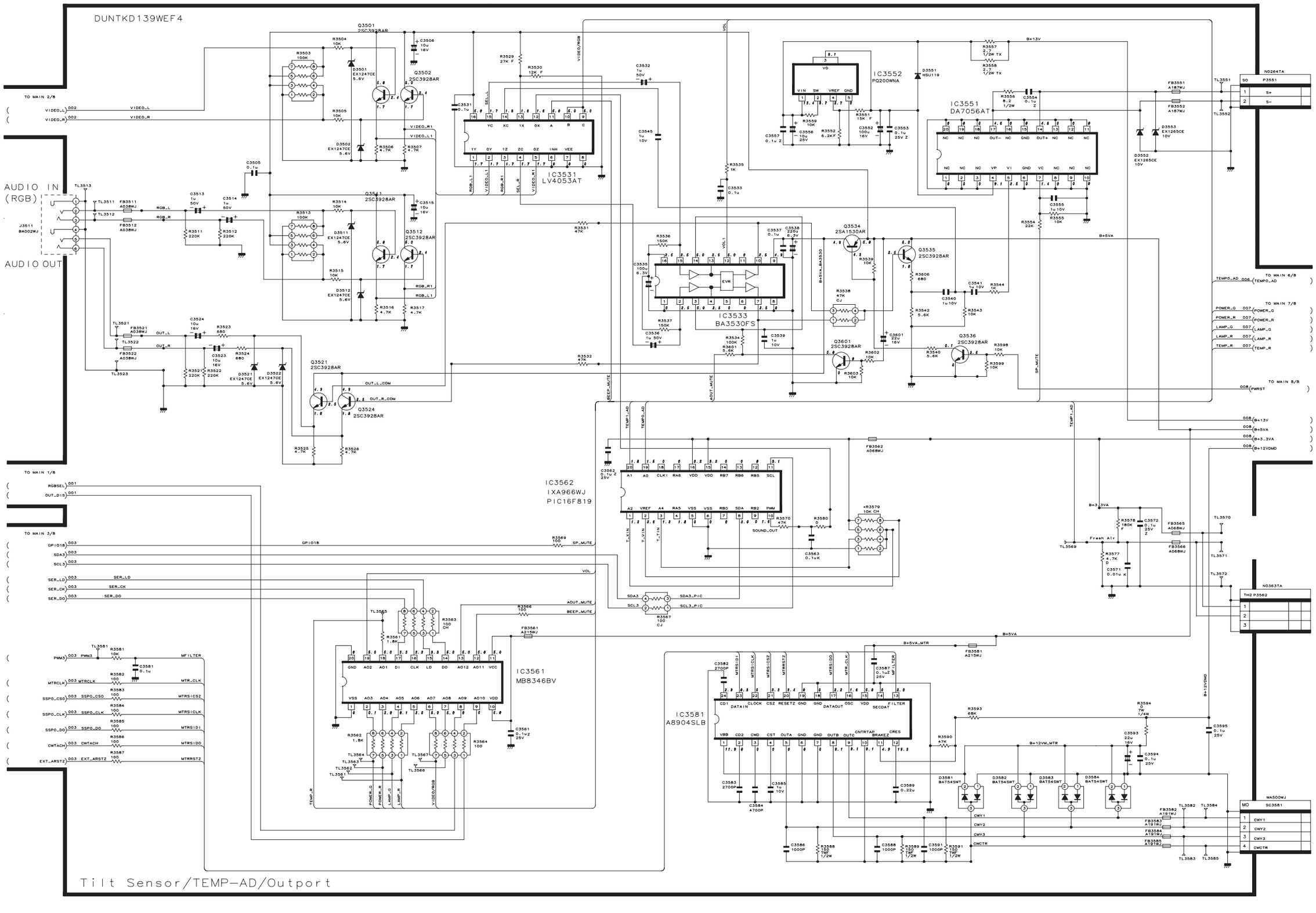
XR-HB007X

■ HAUPTEINHEIT-4/8



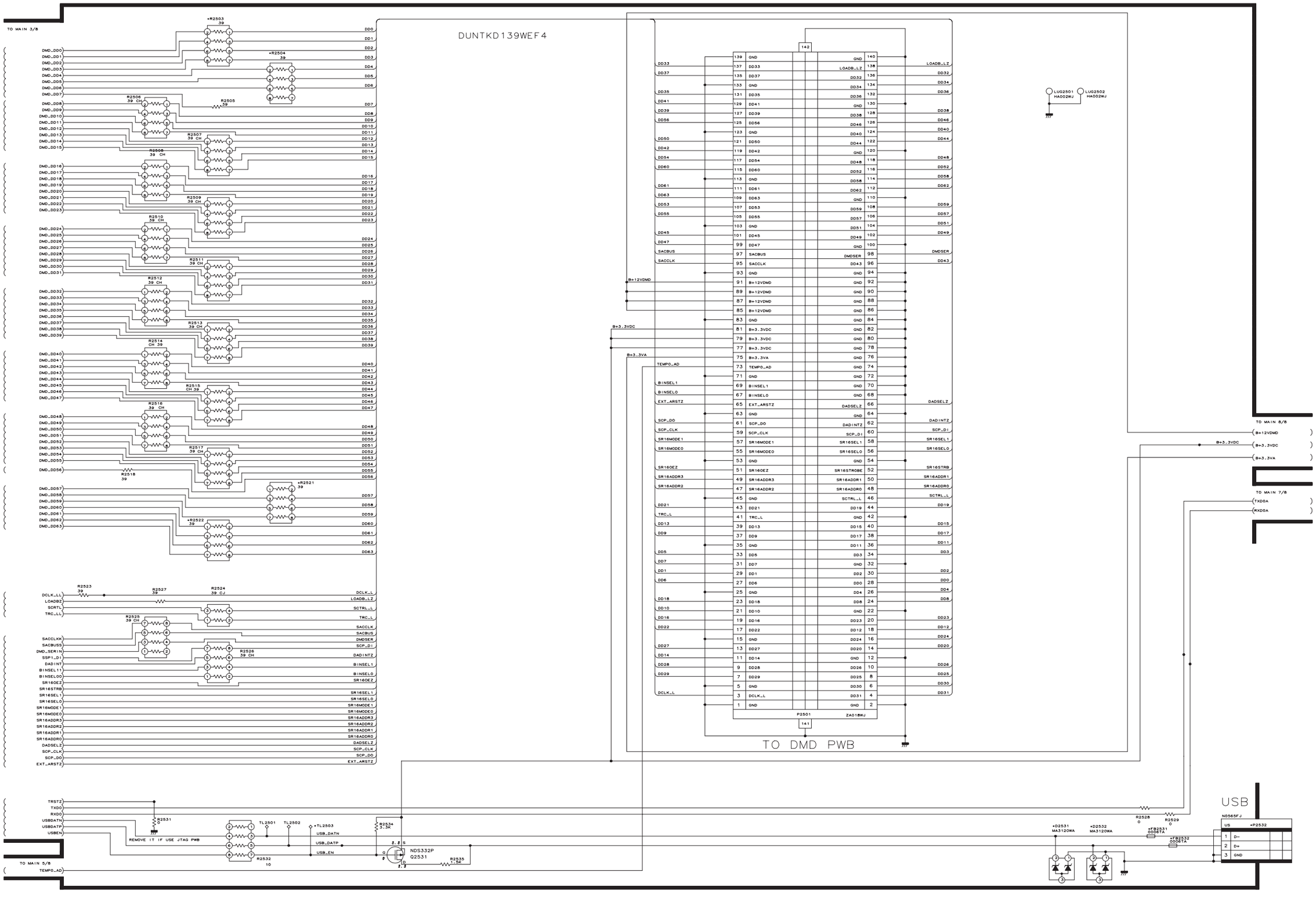
XR-HB007X

■ HAUPTEINHEIT-5/8



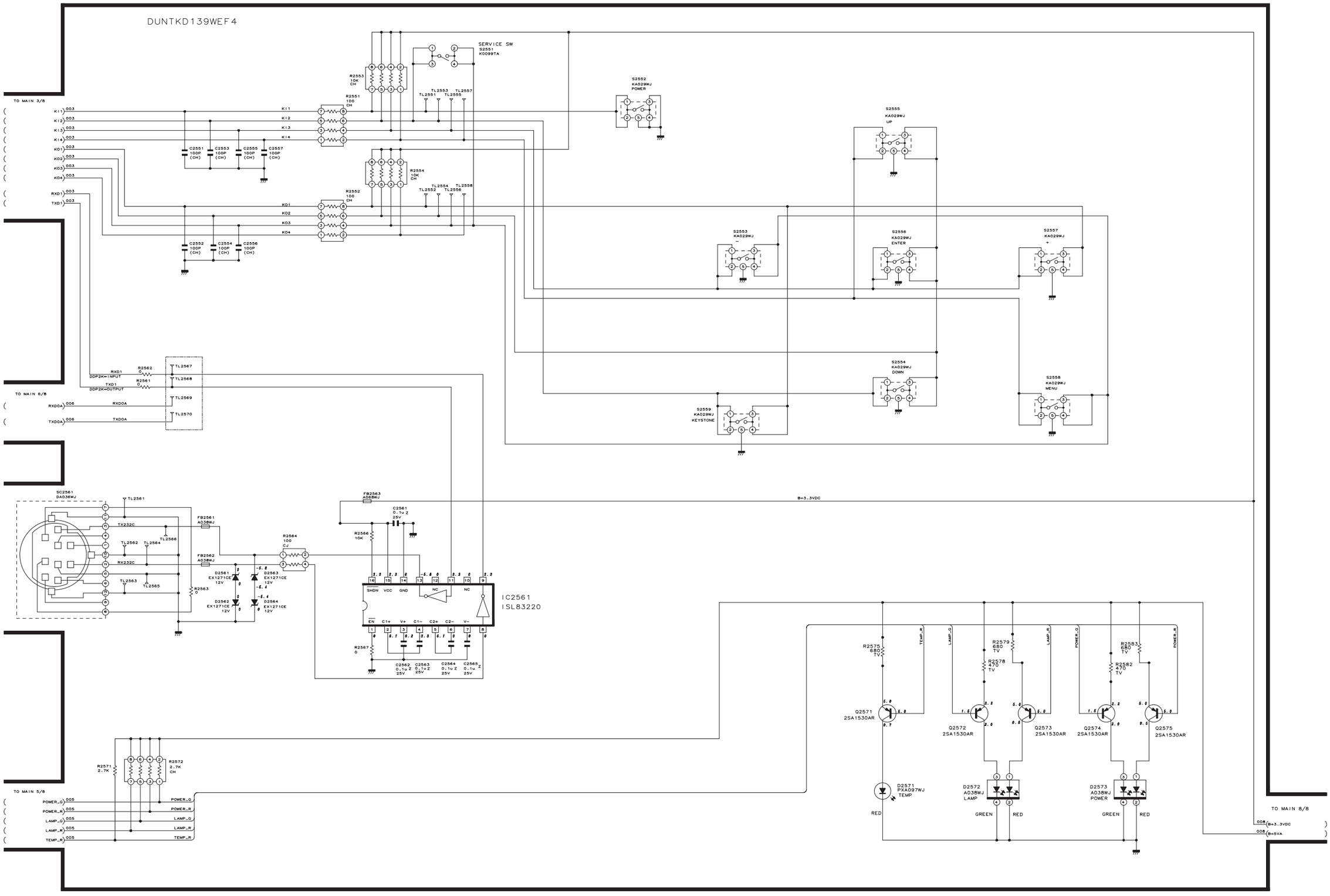
XR-HB007X

■ HAUPTEINHEIT-6/8



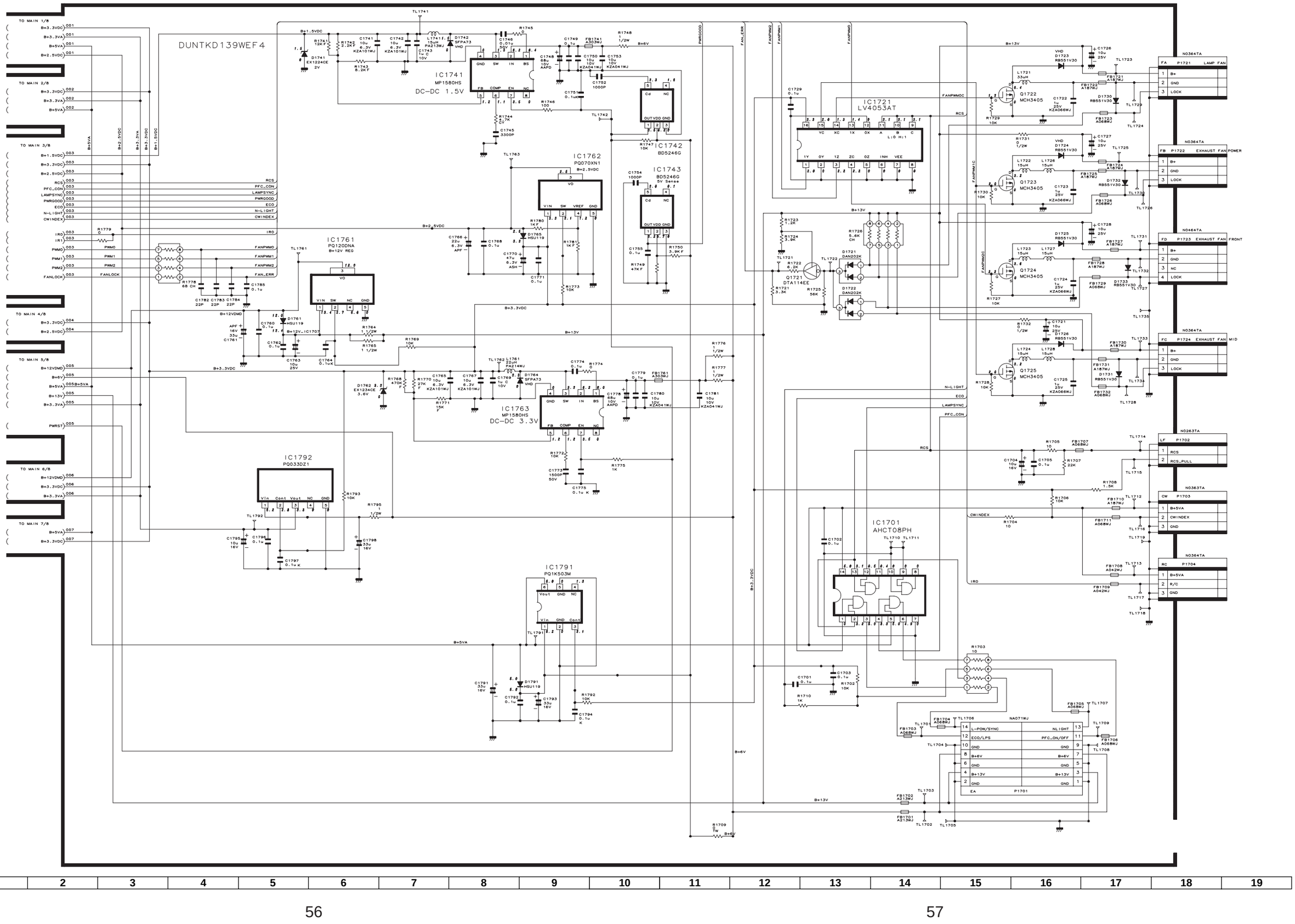
XR-HB007X

■ HAUPTEINHEIT-7/8



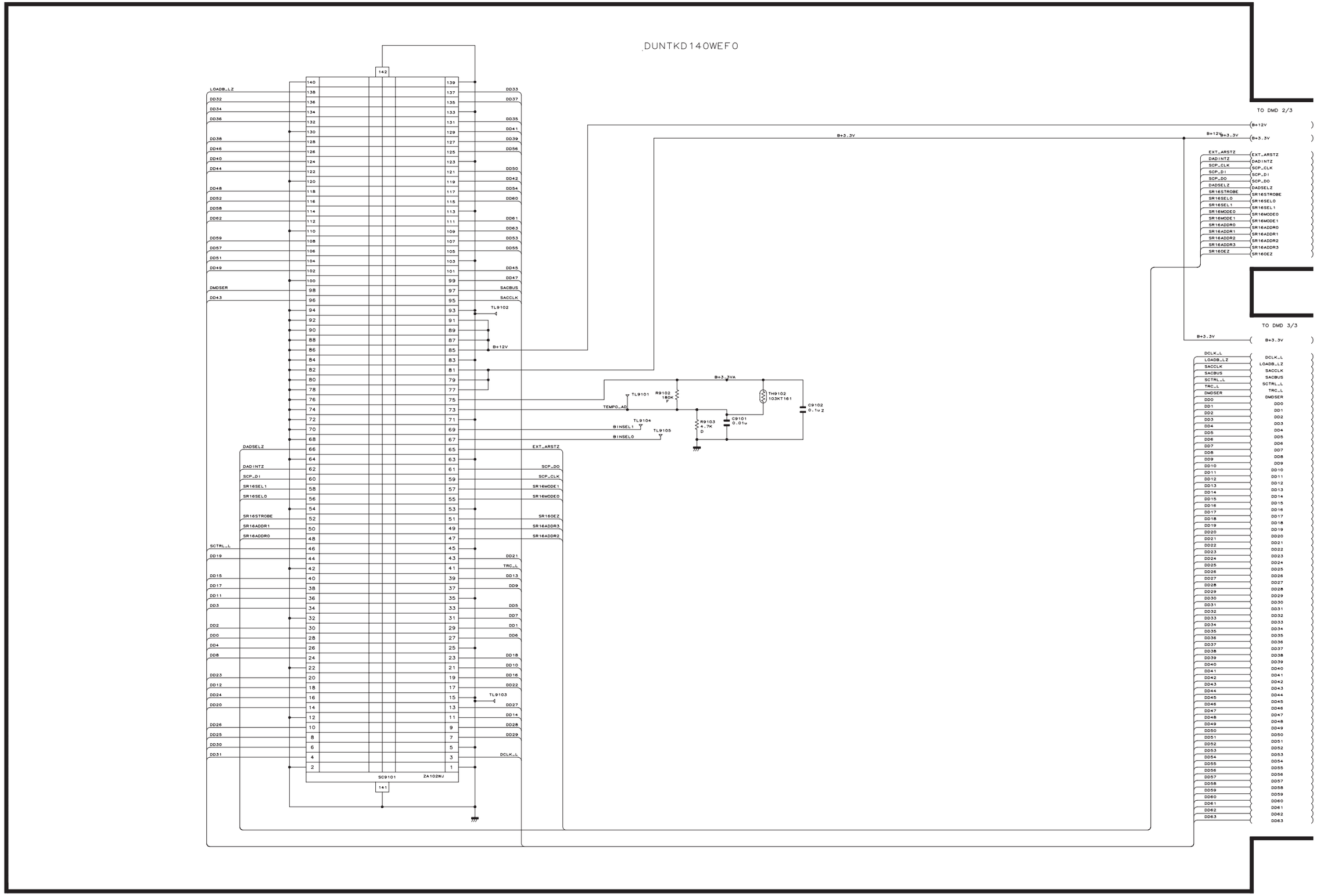
XR-HB007X

■ HAUPTEINHEIT-8/8



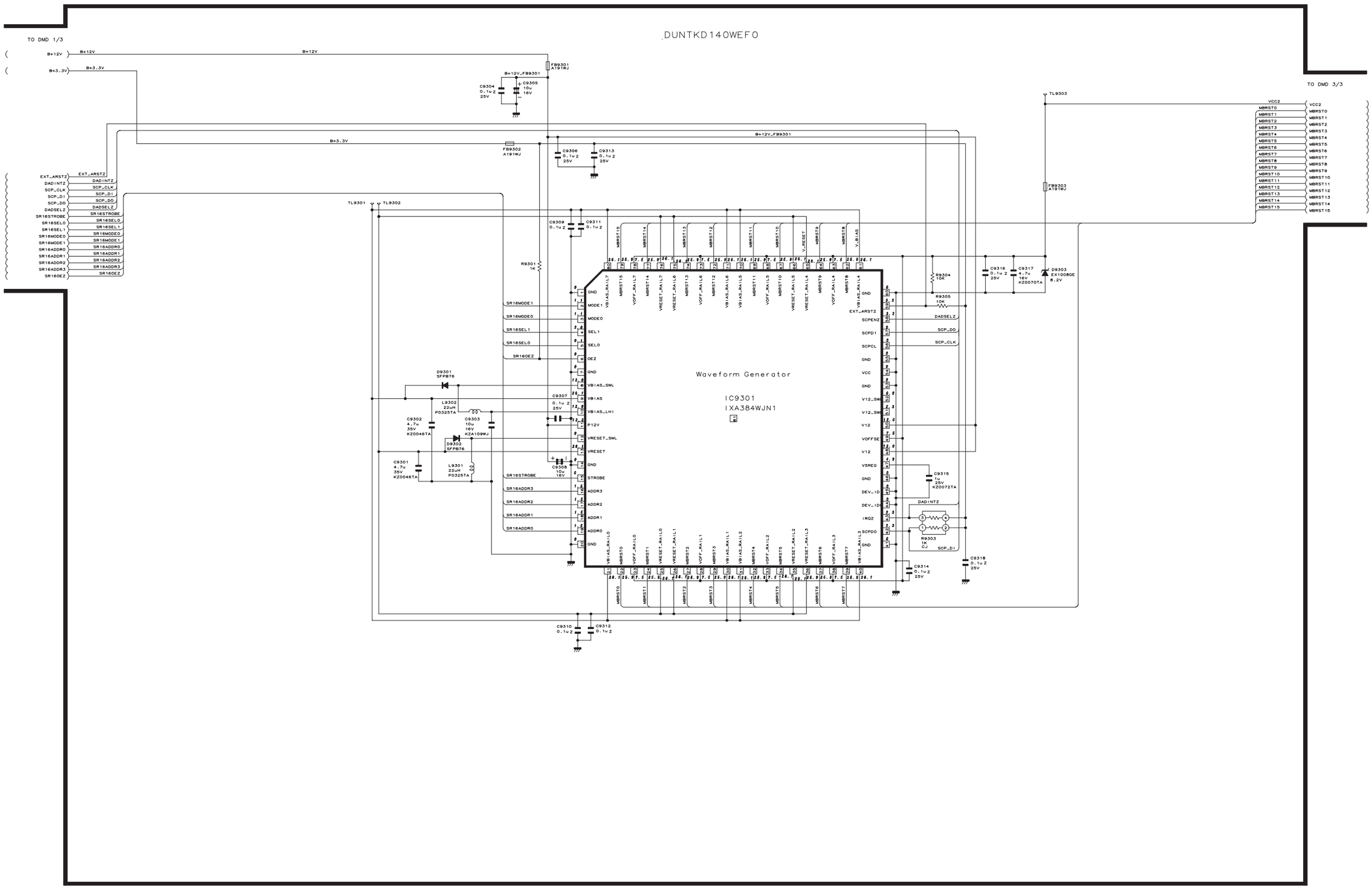
XR-HB007X

■ DMD-EINHEIT-1/3



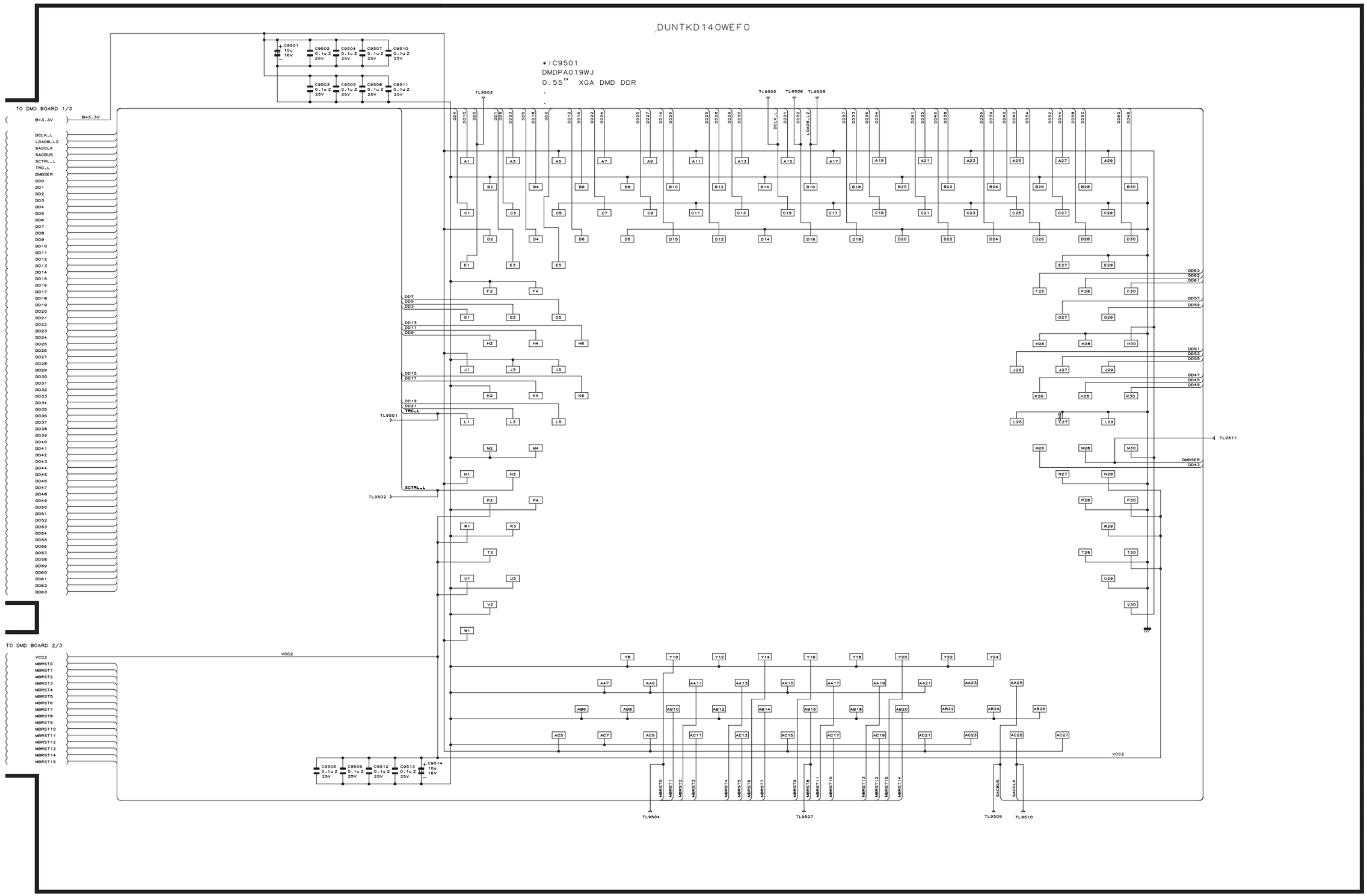
XR-HB007X

■ DMD-EINHEIT-2/3



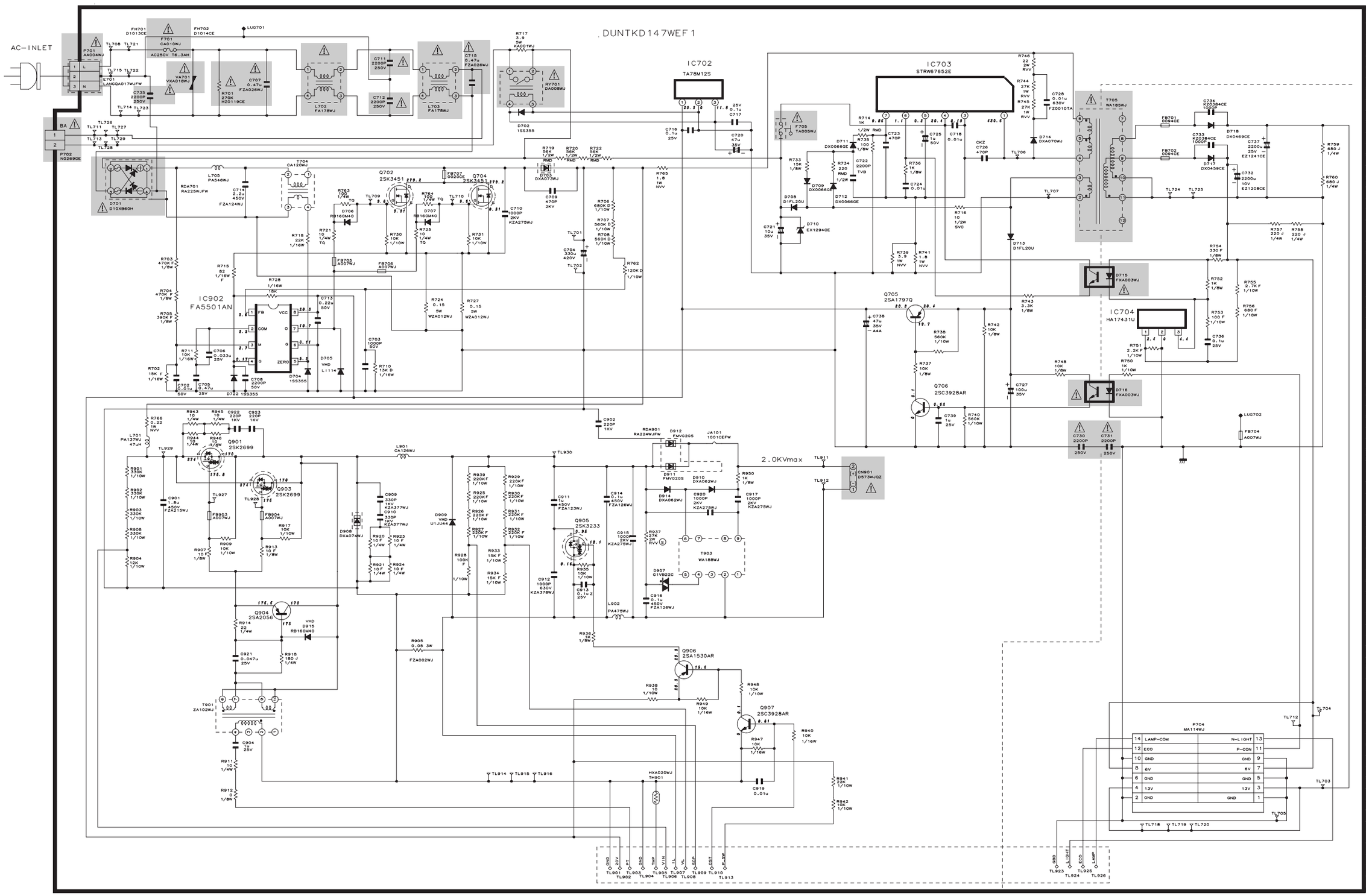
XR-HB007X

■ DMD-EINHEIT-3/3



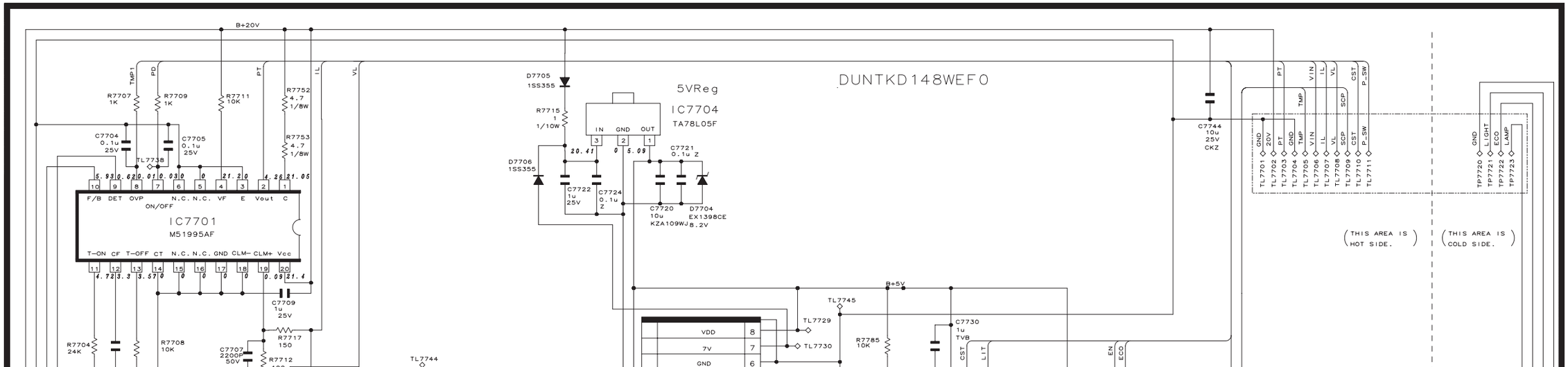
XR-HB007X

■ VORSCHALTGERÄTE-NETZTEIL EINHEIT

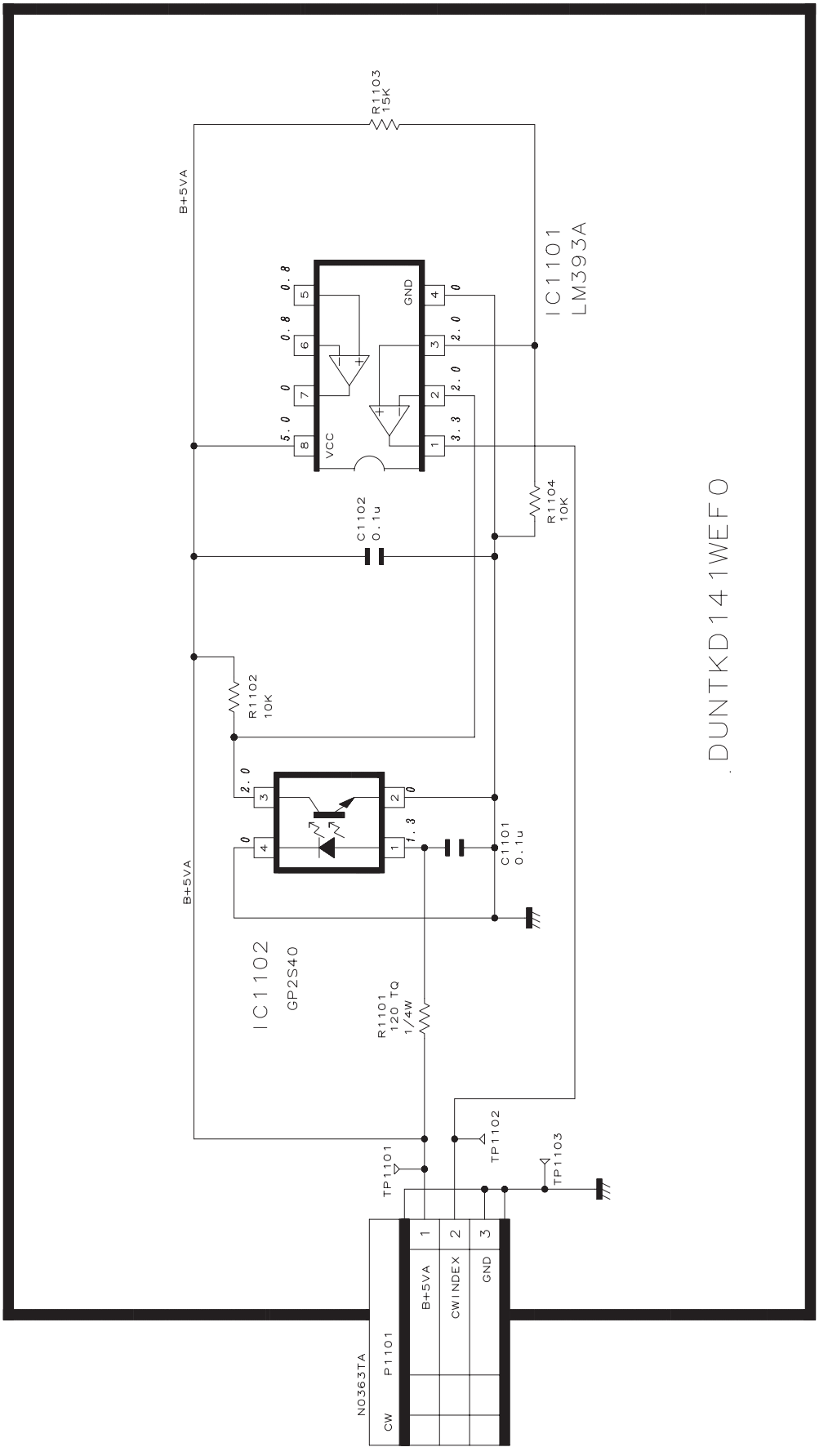


XR-HB007X

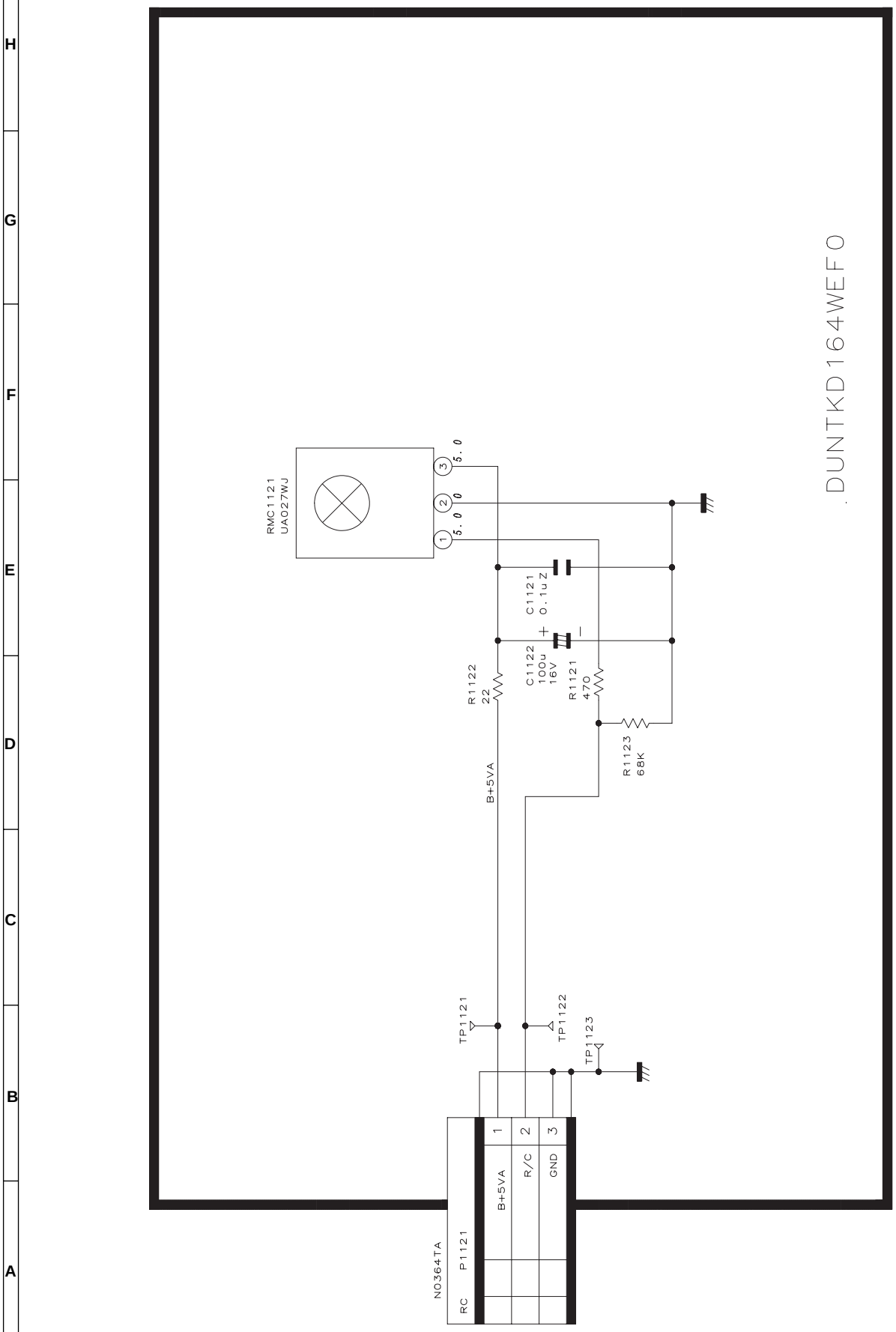
■ VORSCHALTGERÄTE-STEUEREINHEIT EINHEIT



■ PHOTO-SENSOR-EINHEIT

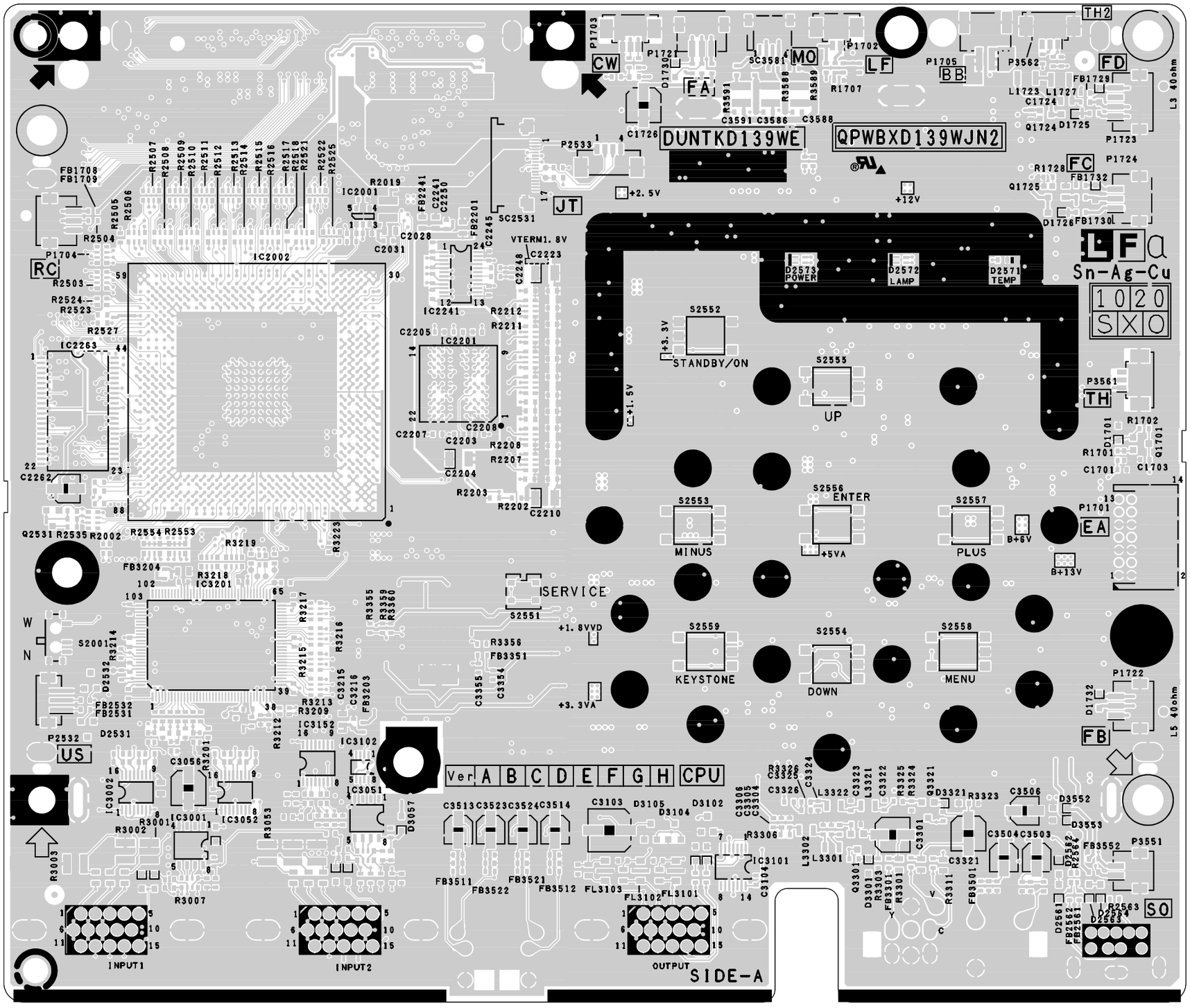


■ R/C-EINHEIT


DUNTKD164WEF0
RMC1121
UA027WJ
3
2
1
5.0
0
5.0
C1121
0.1u
C1122
100u
16V
R1121
470
R1122
22
R1123
68K
B+5VA
TP1121
TP1122
TP1123
NQ364TA
RC
P1121
1
2
3
B+5VA
R/C
GND

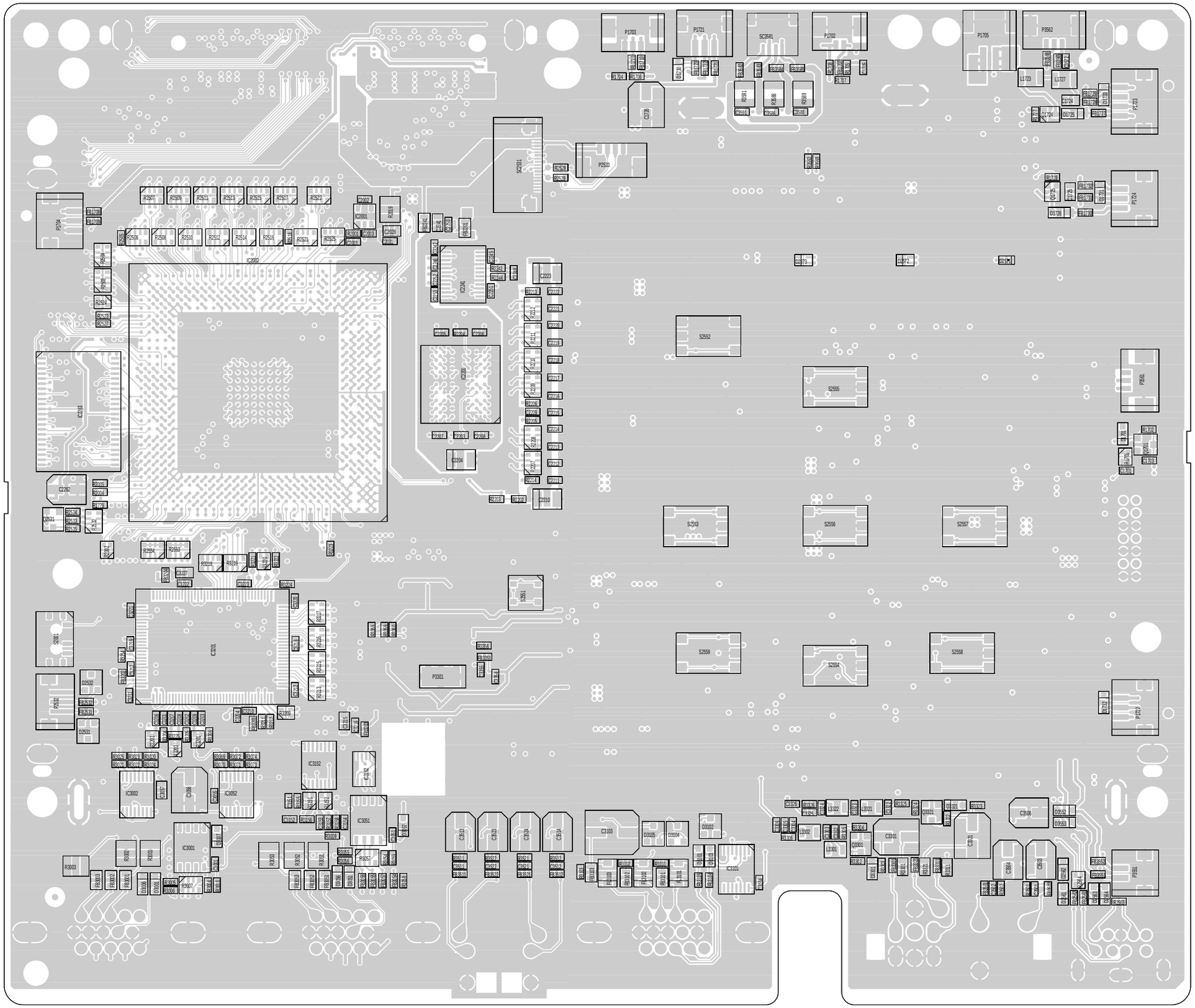
XR-HB007X

LEITERPLATTENEINHEITEN



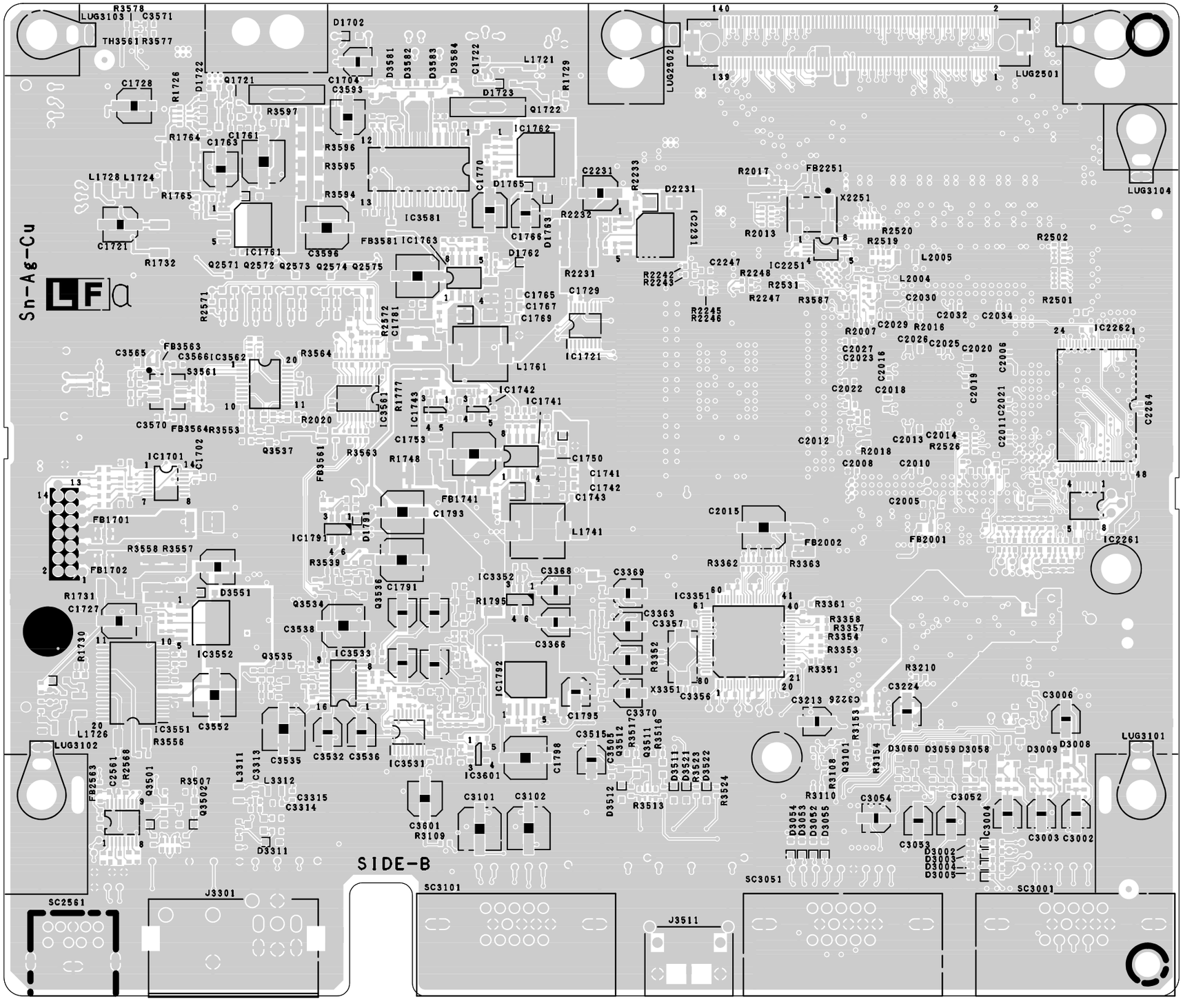
MAIN Unit (Side-A)
HAUPT-einheit (Seite-A)

XR-HB007X



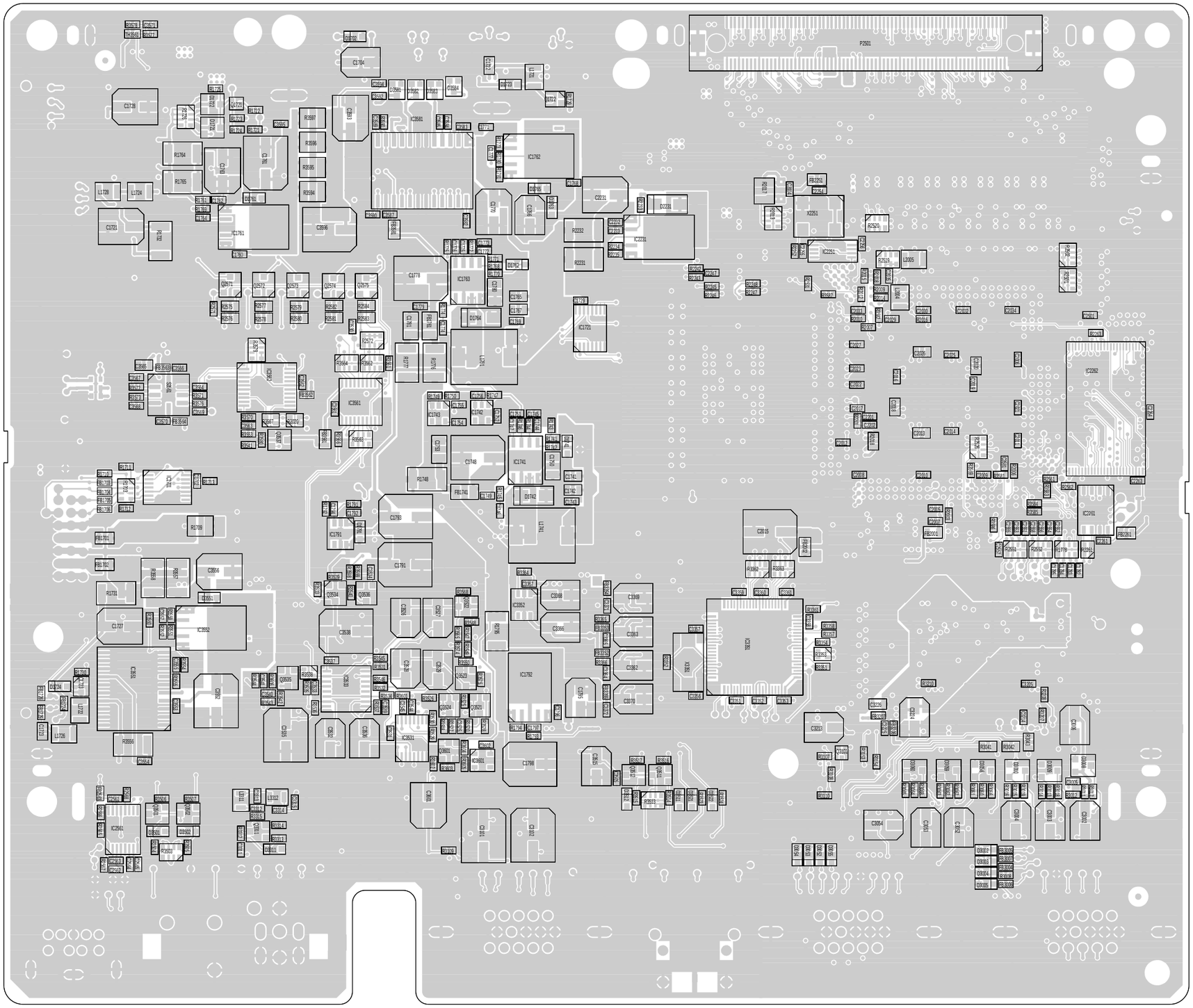
HAUPT-einheit (Chipteile Seite-A)

XR-HB007X

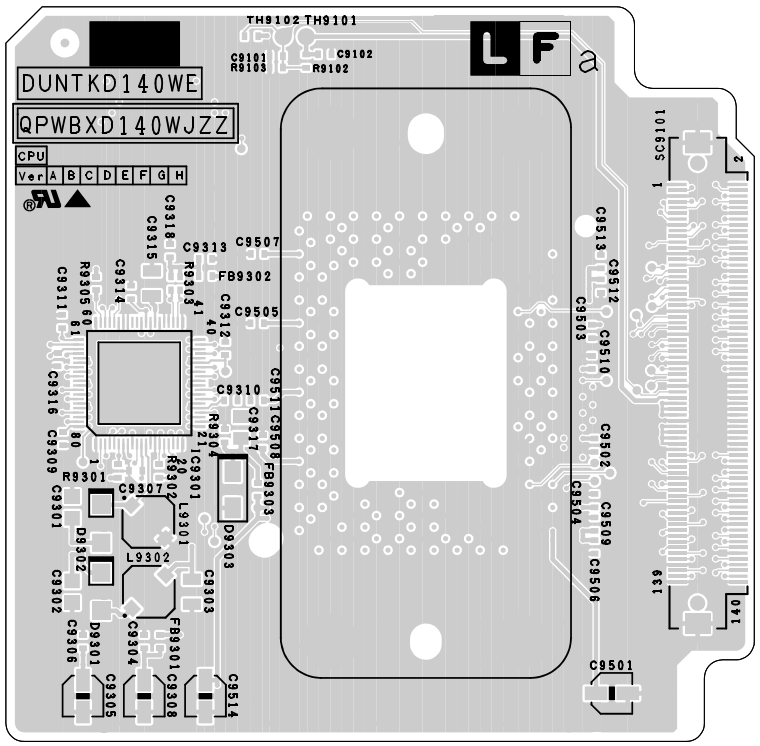


HAUPT-einheit (Seite-B)

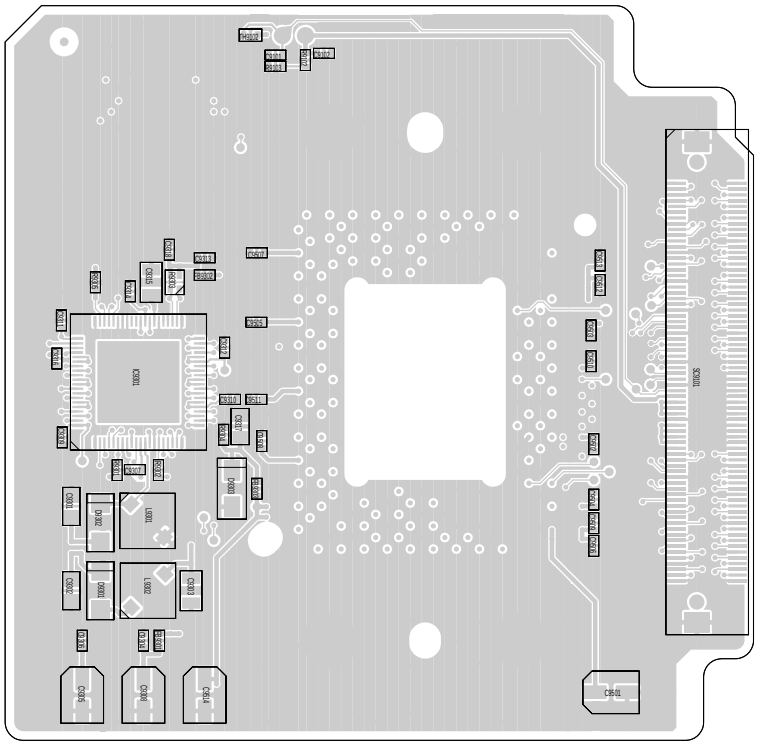
XR-HB007X



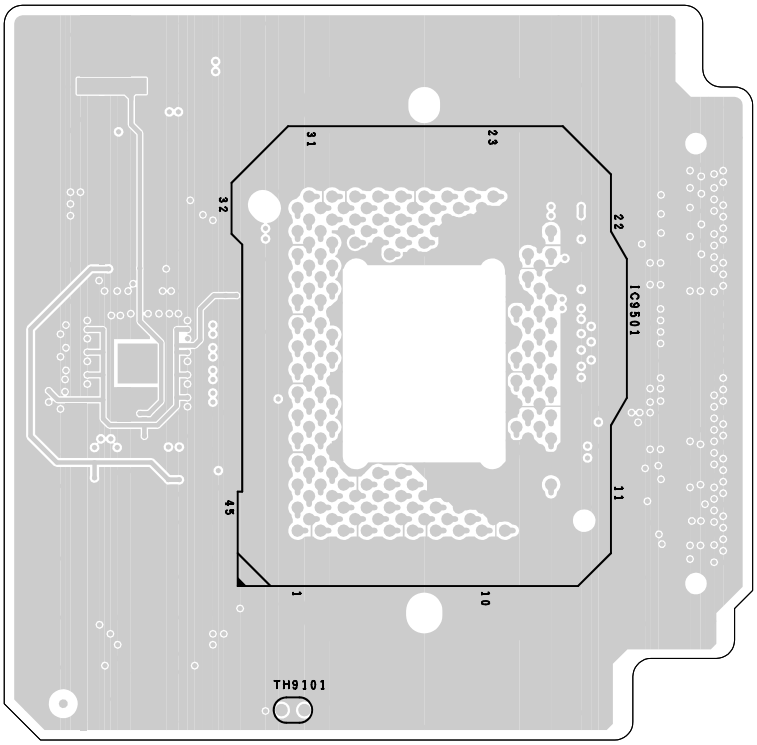
HAUPT-einheit (Chipteile Seite-B)



DMD-einheit (Seite-A)

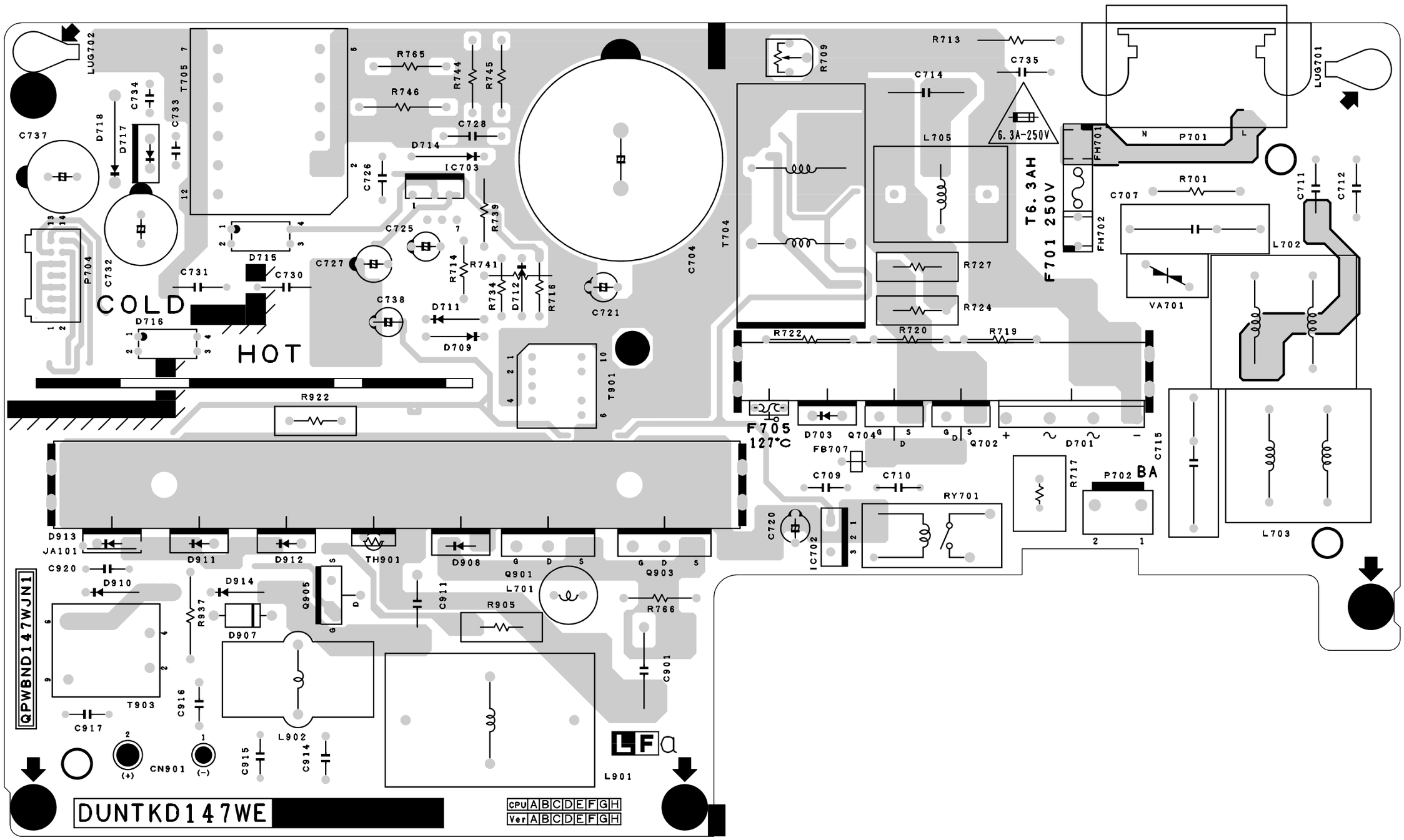


DMD-einheit (Chipteile Seite-A)



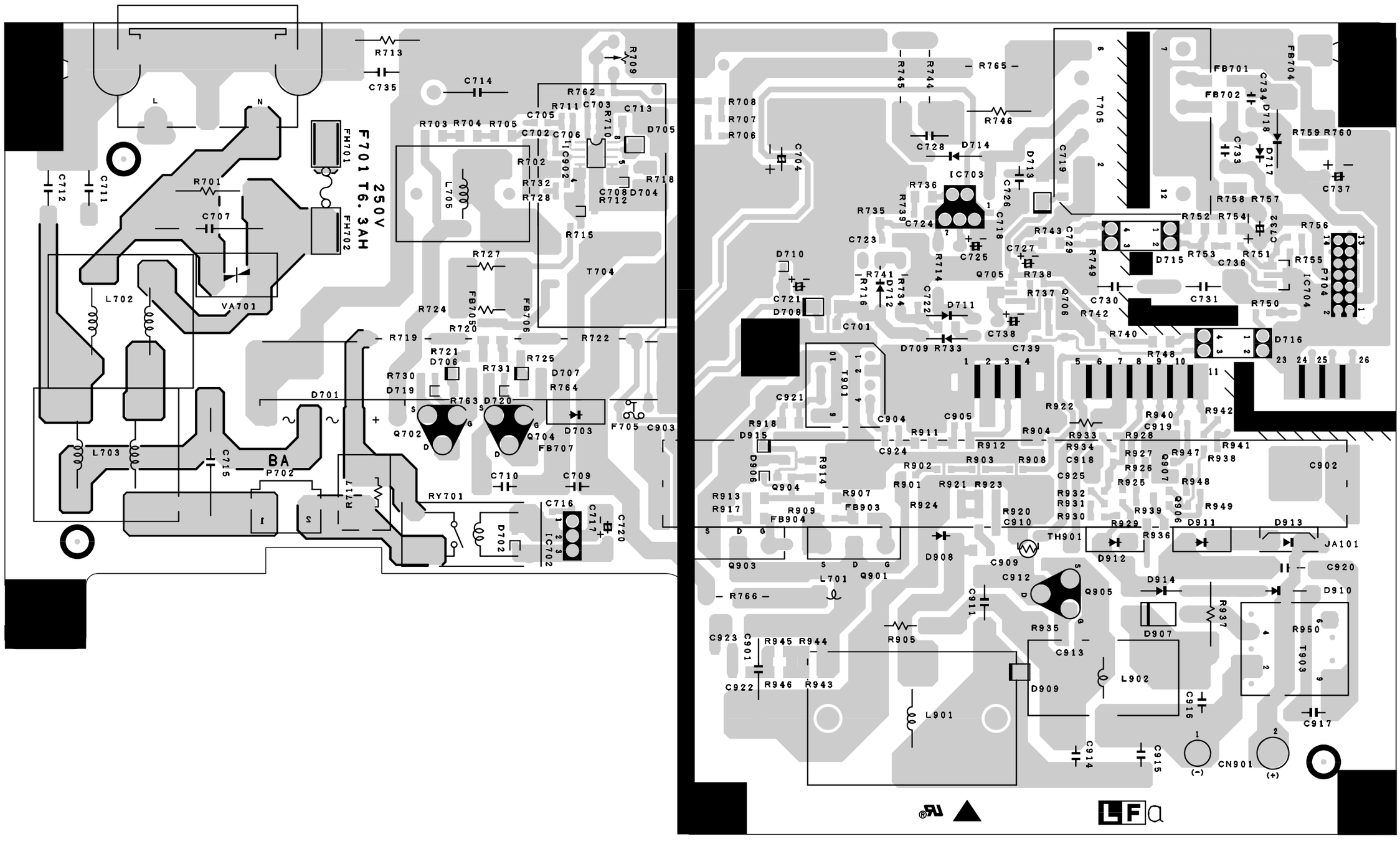
DMD-einheit (Seite-B)

XR-HB007X



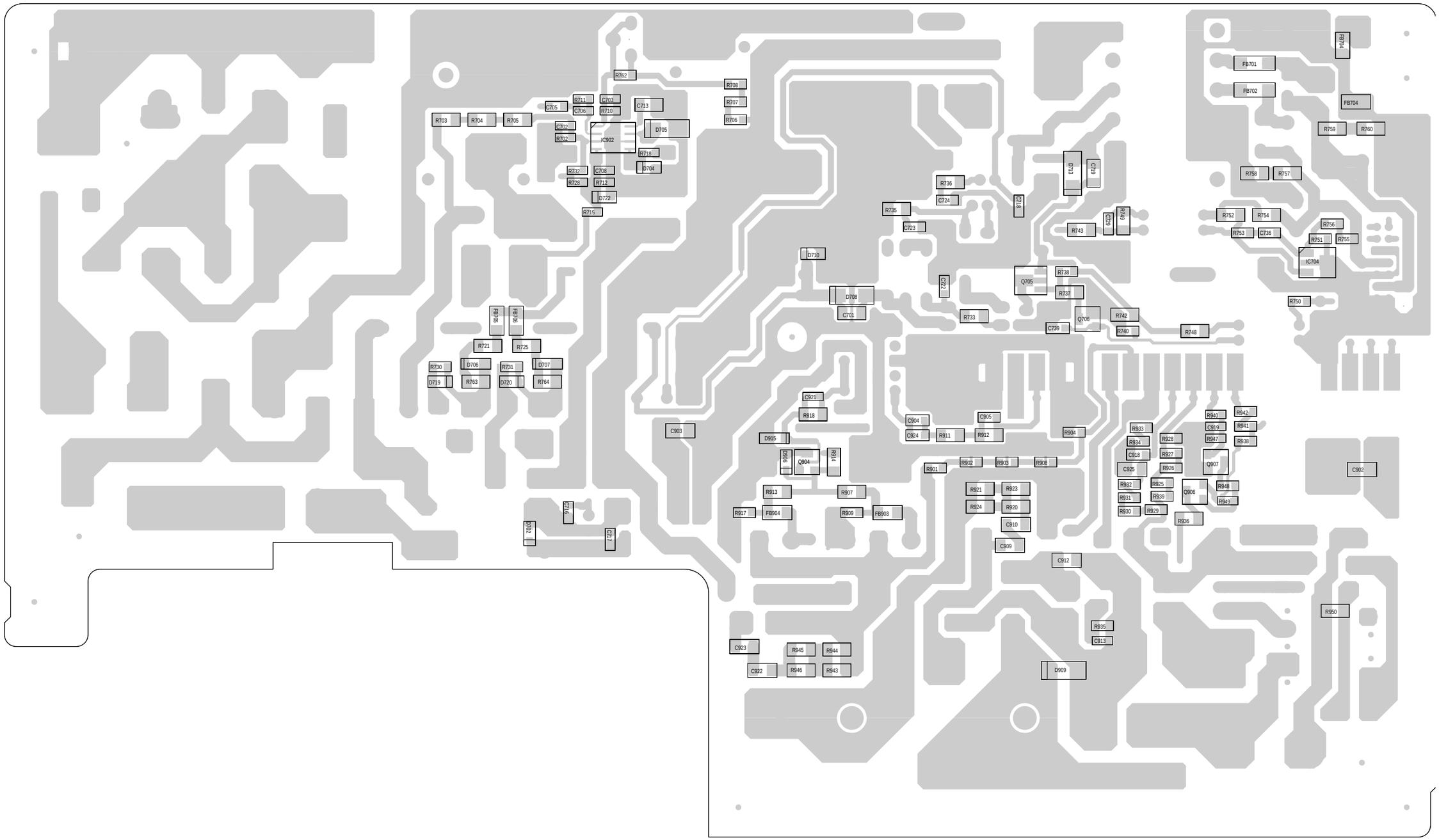
VORSCHALTGERÄTE-NETZTEeinheit (Seite-A)

XR-HB007X

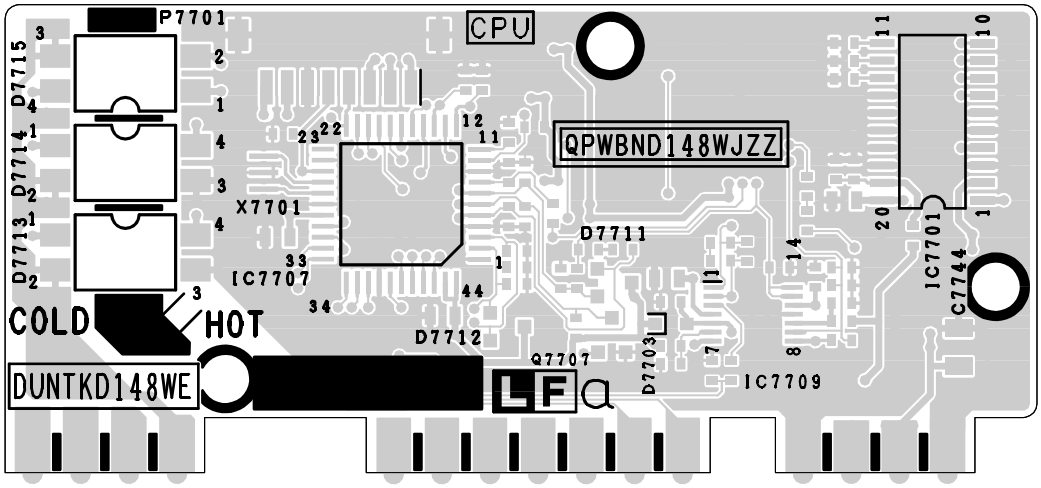


VORSCHALTGERÄTE-NETZTEeinheit (Seite-B)

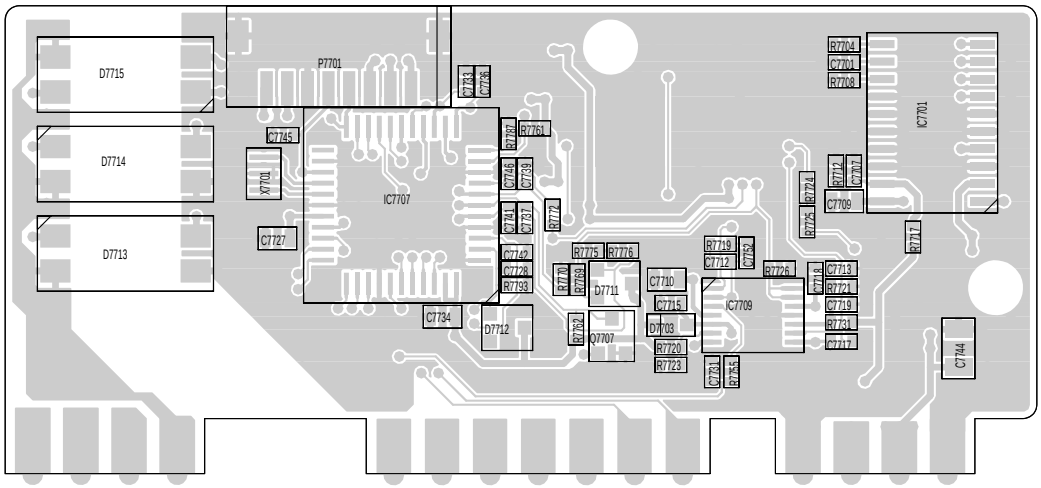
XR-HB007X



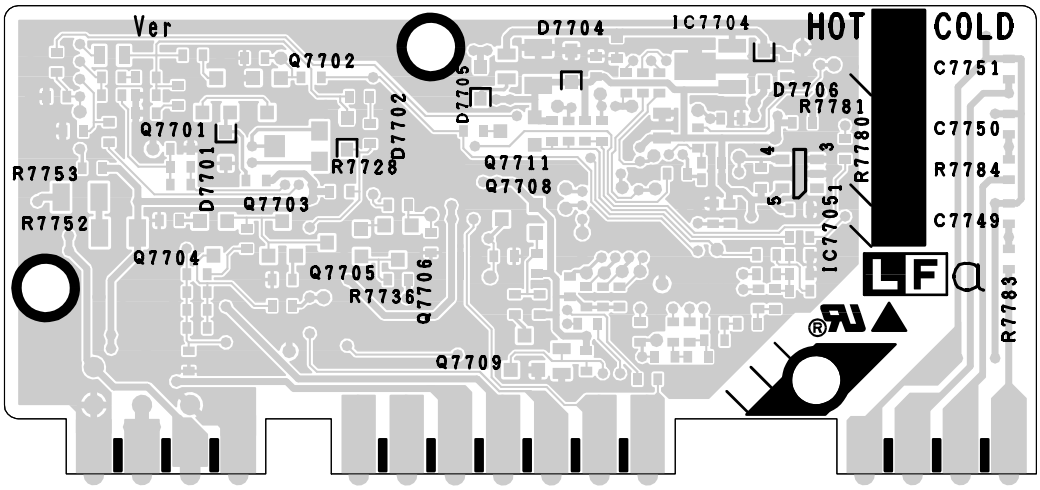
VORSCHALTGERÄTE-NETZTEeinheit (Chipteile Seite-B)



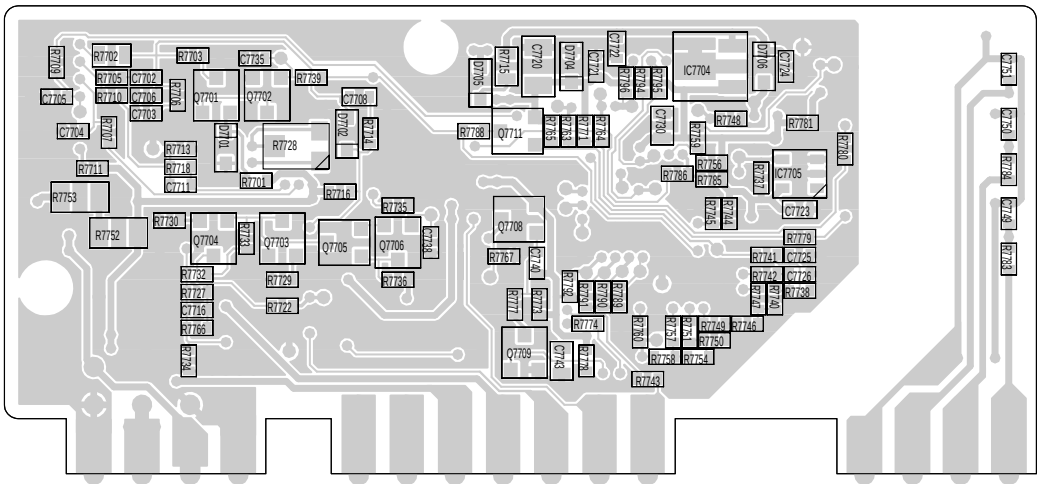
VORSCHALTGERÄTE-STEUEREINHEIT einheit (Seite-A)



VORSCHALTGERÄTE-STEUEREINHEIT einheit (Chipteile Seite-A)



VORSCHALTGERÄTE-STEUEREINHEIT einheit (Seite-B)



VORSCHALTGERÄTE-STEUEREINHEIT einheit (Chipteile Seite-B)

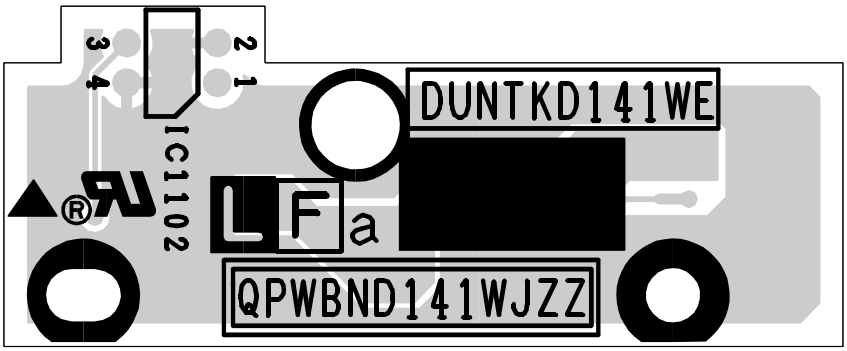


PHOTO-SENSOR-einheit (Seite-A)

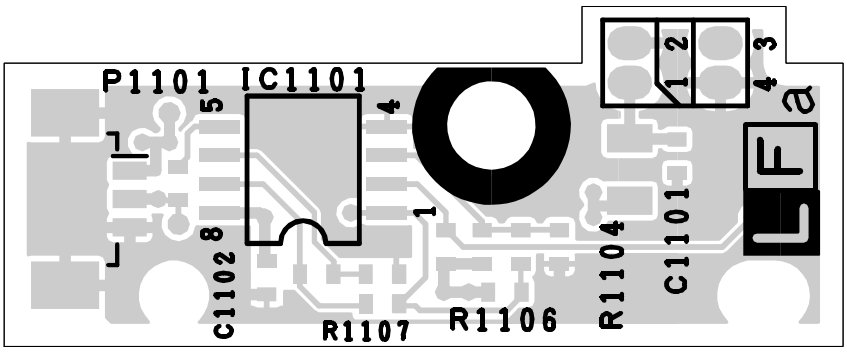


PHOTO-SENSOR-einheit (Seite-B)

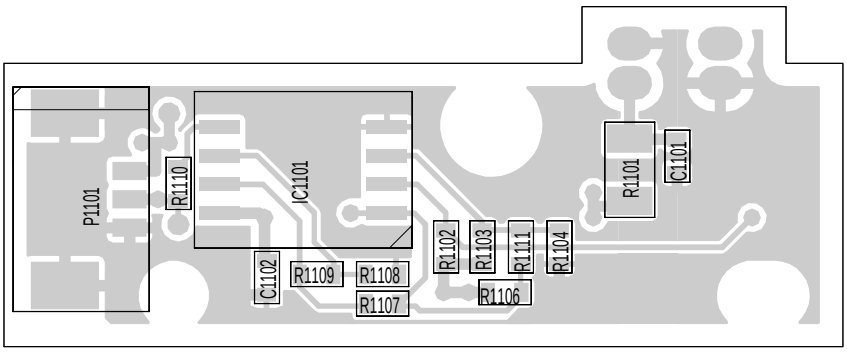
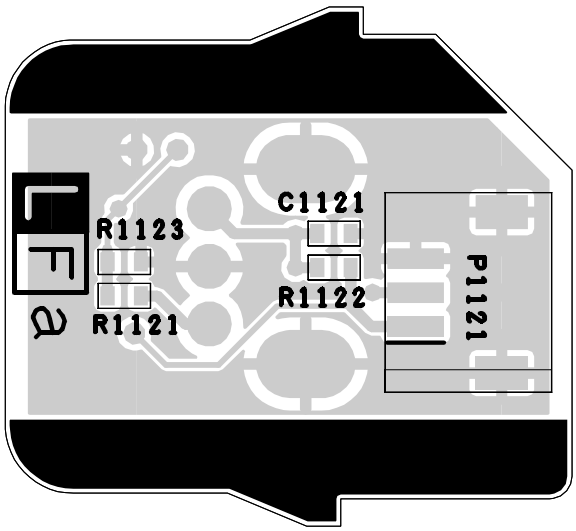
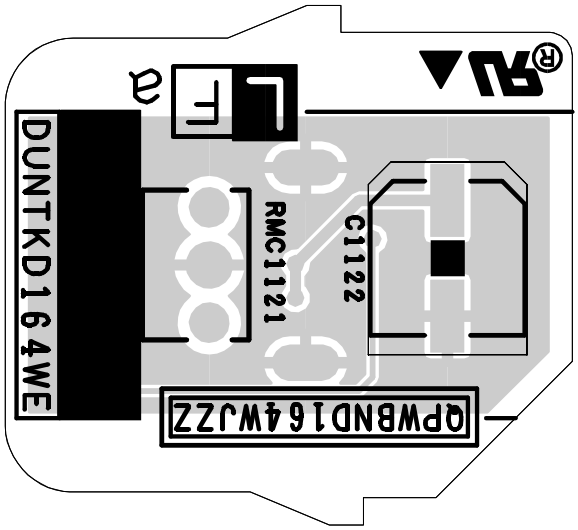


PHOTO-SENSOR-einheit (Chipteile Seite-B)



R/C-einheit (Seite-A)



R/C-einheit (Seite-B)

ERSATZTEILLISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschften haben, sind in dieser Anleitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenshaften sind in den Ersatzteil durch "⚠" gekenn-zeichnet. Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht deselben Sicherheits-eigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen ud in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzeinschlägen, Bränden und anderen Gefahren werden.

WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende Informationen.

1. MODELL NR.
2. REF. NR.
3. ERSATZTEIL NR.
4. BESCHREIBUNG
5. KODE
6. QUANTITÄT

★ MARK: SPARE PARTS-DELIVERY SECTION

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

PRINTED WIRING BOARD ASSEMBLIES

DUNTKD139FMF4	J	MAIN Unit	CN
DUNTKD140WEF0	J	DMD Unit	BT
DUNTKD141WEF0	–	PHOTOSENSOR Unit	—
DSETUD147FMF9	J	BALLAST POWER Ass'y	CA
DUNTKD147WEF1	–	BALLAST POWER Unit	—
(Order the BALLAST POWER Ass'y (DSETUD147FMF9) when replacing the ballast power unit.)			
DUNTKD148WEF0	J	BALLAST CONTROL Unit	BE
DUNTKD164WEF0	–	R/C Unit	—

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTKD139FMF4
MAIN UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC1701	VHiAHCT08PH-1Y	J	74AHCT08PW	AE
IC1721	VHiLV4053AT-1Y	J	SN74LV4053APWR	AE
IC1741	VHiMP1580HS-1Y	J	MP1580HS-LF-Z	AL
IC1742	VHiBD5246G+-1Y	J	BD5246G-TR	AE
IC1743	VHiBD5246G+-1Y	J	BD5246G-TR	AE
IC1761	VHiPQ120DNA-1Y	J	PQ120DNA1ZPH	AG
IC1762	VHiPQ070XN1-1Y	J	PQ070XN01ZPH	AG
IC1763	VHiMP1580HS-1Y	J	MP1580HS-LF-Z	AL
IC1791	VHiPQ1K503M-1Y	J	PQ1K503M2ZP	AF
IC1792	VHiPQ033DZ1-1Y	J	PQ033DZ01ZP	AE
IC2001	VHiBU4213G+-1Y	J	BU4213G-TR	AD
IC2002	RH-iXA806WJN1Q	J	2504504-0005	CB
IC2201	VHiK4R271F8-1Q	J	K4R271669F-TCS	BG
IC2231	VHiPQ018EN5-1Y	J	PQ018EN5MZPH	AG
IC2241	VHiW134MSQC-1Y	J	IC	AP
IC2261	VHiBR24L32F-1Y	J	BR24L32F-WE2	AG
IC2262	RH-iXB590WJZZQ	J	iXB590WJ	AZ
IC2263	VHiCY62146V-1Y	J	IC	BA
IC2561	VHiiSL83220-1Y	J	ISL83220ECVZ	AQ
IC3001	RH-iXB587WJZZS	J	iXB587WJ	BC
IC3002	VHiEL8302iU-1Y	J	EL8302IUZ	AT
IC3051	RH-iXB587WJZZS	J	iXB587WJ	BC
IC3052	VHiEL8302iU-1Y	J	EL8302IUZ	AT
IC3101	VHiVHCT125A-1Y	J	TC74VHCT125AFT	AE
IC3102	VHiSN2G32CT-1Y	J	SN74AHC2G32HDC	AE
IC3152	VHiLCX157MT-1Y	J	74LCX157MTCX	AE
IC3201	VHiMST3583+-1Q	J	MST3583-LF-110	AZ
IC3351	VHiTVP5146P-1Q	J	TVP5146PFP	BG
IC3352	VHiPQ1K183M-1Y	J	PQ1K183M2ZPH	AF
IC3531	VHiLV4053AT-1Y	J	SN74LV4053APWR	AE
IC3533	VHiBA3530FS-1Y	J	BA3530FS-E1	AM
IC3551	VHiDA7056AT-1Y	J	TDA7056AT/N2	AM
IC3552	VHiPQ200WNA-1Y	J	PQ200WNA1ZPH	AG
IC3561	VHiMB8346BV-1Y	J	MB88346BPFV	AN
IC3562	RH-iXA966WJZZY	J	PIC16LF819-I/S	AZ
IC3581	VHiA8904SLB-1Y	J	A8904SLB	BE

TRANSISTORS

Q1721	VSDTA114EE/-1Y	J	DTA114EE	AB
Q1722	VSMCH3405++-1Y	J	MCH3405	AD
Q1723	VSMCH3405++-1Y	J	MCH3405	AD
Q1724	VSMCH3405++-1Y	J	MCH3405	AD
Q1725	VSMCH3405++-1Y	J	MCH3405	AD
Q2531	VSNDS332P//-1Y	J	NDS332P	AD
Q2571	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2572	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2573	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2574	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q2575	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3101	VSDTC114EE/-1Y	J	DTC114EE	AB
Q3301	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3311	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3321	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3501	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3502	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3511	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3512	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3521	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3524	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3534	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q3535	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3536	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q3601	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB

DIODES

D1721	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB
D1722	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB

DUNTKD139FMF4
MAIN UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
D1723	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1724	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1725	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1726	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1730	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1731	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1732	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1733	VHDRB551V30-1Y	J	RB551V30	AC
D1741	RH-EX1224CEZZY	J	Zener Diode, 2V	AB
D1742	VHDSFPA73//2EY	J	SFPA73	AD
D1761	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D1762	RH-EX1234CEZZY	J	Zener Diode, 3.6V	AE
D1764	VHDSFPA73//2EY	J	SFPA73	AD
D1765	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D1791	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D2531	VHDMA3120WA-1Y	J	MA3120WA	AD
D2532	VHDMA3120WA-1Y	J	MA3120WA	AD
D2561	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode, 12V	AB
D2562	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode, 12V	AB
D2563	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode, 12V	AB
D2564	RH-EX1271CEZZY	J	Zener Diode, 12V	AB
D2571	RH-PXA097WJZZY	J	KPH-1608EC	AC
D2572	RH-PXA038WJZZY	J	Photo Diode	AC
D2573	RH-PXA038WJZZY	J	Photo Diode	AC
D3001	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D3002	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3003	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3004	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3005	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3006	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3007	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D3008	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3009	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3010	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3051	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D3052	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3053	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3054	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3055	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3056	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3058	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3059	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3060	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3101	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3102	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3103	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3104	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3105	VHDKDS226//-1Y	J	KDS226	AB
D3301	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3311	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3321	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3501	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3502	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3511	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3512	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3521	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3522	RH-EX1247CEZZY	J	Zener Diode, 5.6V	AB
D3551	VHDHSU119//-1Y	J	HSU119	AB
D3552	RH-EX1265CEZZY	J	Zener Diode, 10V	AB
D3553	RH-EX1265CEZZY	J	Zener Diode, 10V	AB
D3581	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D3582	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D3583	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC
D3584	VHDBAT54SWT-1Y	J	BAT54SWT	AC

PACKAGED CIRCUITS

X2251	RCRUAA033WJZZY	J	Packaged Circuit	AQ
X3351	RCRSC0170TAZZY	J	Crystal	AG

COILS

L1721	VPCUN330K1R4NY	J	Peaking 33µH	AC
L1722	VPCUN150KR63NY	J	Peaking 15µH	AC
L1723	VPCUN150KR63NY	J	Peaking 15µH	AC
L1724	VPCUN150KR63NY	J	Peaking 15µH	AC
L1726	VPCUN150KR63NY	J	Peaking 15µH	AC
L1727	VPCUN150KR63NY	J	Peaking 15µH	AC
L1728	VPCUN150KR63NY	J	Peaking 15µH	AC
L1741	RCiLPA213WJZZY	J	Coil	AG
L1761	RCiLPA214WJZZY	J	Coil	AG
L2004	VPCUN2R2MR16NY	J	Peaking 2.2µH	AC
L2005	VPCUN2R2MR16NY	J	Peaking 2.2µH	AC
L3301	VPD9M1R0JR57NY	J	Peaking 1µH	AB
L3302	VPD9M1R8JR84NY	J	Peaking 1.8µH	AC
L3311	VPD9M1R0JR57NY	J	Peaking 1µH	AB
L3312	VPD9M1R8JR84NY	J	Peaking 1.8µH	AC
L3321	VPD9M1R0JR57NY	J	Peaking 1µH	AB
L3322	VPD9M1R8JR84NY	J	Peaking 1.8µH	AC

CAPACITORS

C1701	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1702	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1703	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1704	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1705	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1721	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V	Electrolytic	AC
C1722	RC-KZA066WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AB
C1723	RC-KZA066WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AB
C1724	RC-KZA066WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AB
C1725	RC-KZA066WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AB
C1726	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V	Electrolytic	AC
C1727	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V	Electrolytic	AC
C1728	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V	Electrolytic	AC
C1729	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1741	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C1742	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C1743	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C1745	VCKYCY1HB332KY	J	3300p	50V	Ceramic	AA
C1746	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C1748	VCAAPD1AJ686MY	J	68	10V	Electrolytic	AE
C1749	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1750	RC-KZA041WJZZY	J	10	10V	Ceramic	AC
C1751	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C1752	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C1753	RC-KZA041WJZZY	J	10	10V	Ceramic	AC
C1754	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C1755	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1760	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1761	VCEAPF1CW336MY	J	33	16V	Electrolytic	AD
C1762	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1763	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V	Electrolytic	AC
C1764	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C1765	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C1766	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C1767	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C1768	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1769	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C1770	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C1771	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1773	VCKYCY1HB152KY	J	1500p	50V	Ceramic	AA
C1774	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1775	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C1778	VCAAPD1AJ686MY	J	68	10V	Electrolytic	AE
C1779	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1780	RC-KZA041WJZZY	J	10	10V	Ceramic	AC
C1781	RC-KZA041WJZZY	J	10	10V	Ceramic	AC
C1782	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1783	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1784	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C1785	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1791	VCEAPF1CW336MY	J	33	16V	Electrolytic	AD
C1792	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1793	VCEAPF1CW336MY	J	33	16V	Electrolytic	AD
C1794	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C1795	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C1796	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1797	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB

DUNTKD139FMF4
MAIN UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C1798	VCEAPF1CW336MY	J	33	16V	Electrolytic	AD
C2001	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2002	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2003	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2004	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2006	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2007	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2009	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2010	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2012	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2014	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2015	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C2016	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2018	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C2019	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2020	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C2021	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2022	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2025	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2027	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2028	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C2030	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2031	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2032	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2033	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2034	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2035	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2201	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2202	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2203	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2204	VCSNDE0GP107MY	J	100	4V		AF
C2205	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2206	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2207	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2208	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2209	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2210	VCSNDE0GP107MY	J	100	4V		AF
C2211	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2212	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2213	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2214	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2215	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2216	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2217	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2218	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2219	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2220	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2221	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2222	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2223	VCSNDE0GP107MY	J	100	4V		AF
C2231	VCEASH0JN476MY	J	47	6.3V	Electrolytic	AC
C2232	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2241	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C2242	VCKYCY1HF103ZY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2245	VCKYCY1HF103ZY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2246	VCKYCY1HF103ZY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2247	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C2248	VCCCCY1HH4R0CY	J	4p	50V	Ceramic	AA
C2250	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2251	VCKYCY1HF103ZY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2252	VCKYCY1HF103ZY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2253	VCKYCY1HF103ZY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C2254	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2261	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2262	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C2263	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2264	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2551	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2552	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2553	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2554	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2555	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2556	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2557	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C2561	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2562	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2563	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2564	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C2565	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3001	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3002	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3003	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3004	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3005	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3006	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3051	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3052	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3053	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3054	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3055	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3057	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C3101	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3102	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3103	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3104	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3151	VCCCCY1HH820JY	J	82p	50V	Ceramic	AA
C3152	VCCCCY1HH820JY	J	82p	50V	Ceramic	AA
C3153	VCCCCY1HH221JY	J	220p	50V	Ceramic	AA
C3154	VCCCCY1HH221JY	J	220p	50V	Ceramic	AA
C3201	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C3202	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C3203	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C3205	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3206	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C3207	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C3208	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C3209	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C3210	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3211	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3213	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C3216	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3217	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3218	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3219	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3220	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3221	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3222	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3223	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3225	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3226	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C3227	RC-KZA101WJZZY	J	10	6.3V	Ceramic	AC
C3301	VCEAPF1CW226MY	J	22	16V	Electrolytic	AB
C3302	VCCCCY1HH151JY	J	150p	50V	Ceramic	AA
C3303	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C3304	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C3306	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3311	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3312	VCCCCY1HH151JY	J	150p	50V	Ceramic	AA
C3313	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C3314	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C3315	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3321	VCEAPF1CW226MY	J	22	16V	Electrolytic	AB
C3322	VCCCCY1HH151JY	J	150p	50V	Ceramic	AA
C3323	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C3324	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C3326	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C3351	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3352	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3353	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3354	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3355	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3356	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C3357	VCCCCY1HH220JY	J	22p	50V	Ceramic	AA
C3358	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3359	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3360	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA

DUNTKD139FMF4

MAIN UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C3361	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3366	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C3367	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3368	VCEAPF0JW226MY	J	22	6.3V	Electrolytic	AB
C3369	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3370	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3501	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C3502	VCCCCY1HH101JY	J	100p	50V	Ceramic	AA
C3503	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3504	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3505	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3506	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3513	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3514	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3515	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3523	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3524	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C3531	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3532	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3533	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3535	VCEAPF0JW107MY	J	100	6.3V	Electrolytic	AC
C3536	VCEAPF1HW105MY	J	1	50V	Electrolytic	AB
C3537	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3538	VCEAPF0JW227MY	J	220	6.3V	Electrolytic	AD
C3539	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C3540	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C3541	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C3545	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C3552	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic	AC
C3553	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3554	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3555	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C3556	VCEAPF1EW106MY	J	10	25V	Electrolytic	AC
C3557	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3561	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3562	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3563	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C3571	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C3572	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3581	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C3582	VCKYCY1HB272KY	J	2700p	50V	Ceramic	AA
C3583	VCKYCY1HB272KY	J	2700p	50V	Ceramic	AA
C3584	VCKYCY1HB472KY	J	4700p	50V	Ceramic	AA
C3585	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C3586	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C3587	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3588	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C3589	VCKYCY1CF224ZY	J	0.22	16V	Ceramic	AB
C3591	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C3593	VCEAPF1CW226MY	J	22	16V	Electrolytic	AB
C3594	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3595	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C3601	VCEAPF1CW226MY	J	22	16V	Electrolytic	AB

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★				Code
R1702	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1703	VRS-CH1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R1704	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R1705	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R1706	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1707	VRS-CY1JF223JY	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1708	VRS-CY1JF152JY	J	1.5k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1709	VRS-TW2ED000JY	J	0	1/4W	Metal Oxide	AB
R1710	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1721	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1722	VRS-CY1JF622JY	J	6.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1723	VRS-CY1JF122JY	J	1.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1724	VRS-CY1JF392JY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1725	VRS-CY1JF563JY	J	56k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1726	VRS-CH1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AB
R1727	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1728	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1729	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1730	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1731	VRS-TX2HF000JY	J	0	1/2W	Metal Oxide	AB
R1732	VRS-TX2HF000JY	J	0	1/2W	Metal Oxide	AB
R1741	VRS-CY1JF123FY	J	12k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1742	VRS-CY1JF222FY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1743	VRS-CY1JF822FY	J	8.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1744	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1745	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R1746	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R1747	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1748	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R1749	VRS-CY1JF473FY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1750	VRS-CY1JF392FY	J	3.9k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1764	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R1765	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R1768	VRS-CY1JF474FY	J	470k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1769	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1770	VRS-CY1JF273FY	J	27k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1771	VRS-CY1JF153FY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1772	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1773	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1774	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R1775	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1776	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R1777	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R1778	VRS-CH1JF680JY	J	68	1/16W	Metal Oxide	AA
R1779	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R1780	VRS-CY1JF102FY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1781	VRS-CY1JF102FY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1792	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1793	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1795	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R2001	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2002	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2003	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2004	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R2005	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R2006	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2008	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2009	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2010	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2012	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2013	VRS-CH1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2014	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2015	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R2017	VRS-TW2ED000JY	J	0	1/4W	Metal Oxide	AB
R2018	VRS-TV1JD000JY	J	0	1/10W	Metal Oxide	AA
R2019	VRS-TW2ED000JY	J	0	1/4W	Metal Oxide	AB
R2020	VRS-CJ1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2201	VRS-CY1JF111FY	J	110	1/16W	Metal Oxide	AA
R2202	VRS-CY1JF330FY	J	33	1/16W	Metal Oxide	AA
R2203	VRS-CY1JF121FY	J	120	1/16W	Metal Oxide	AA
R2204	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2205	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2206	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2207	VRS-CH1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2208	VRS-CH1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2209	VRS-CH1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2210	VRS-CH1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2211	VRS-CH1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2212	VRS-CH1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2213	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2214	VRS-CY1JF390FY	J	39	1/16W	Metal Oxide	AA
R2231	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R2232	VRS-TX2HF1R0JY	J	1	1/2W	Metal Oxide	AB
R2233	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2241	VRS-CY1JF111FY	J	110	1/16W	Metal Oxide	AA
R2242	VRS-CY1JF560FY	J	56	1/16W	Metal Oxide	AA
R2243	VRS-CY1JF560FY	J	56	1/16W	Metal Oxide	AA
R2244	VRS-CY1JF111FY	J	110	1/16W	Metal Oxide	AA
R2245	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2246	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2247	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R2248	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA

DUNTKD139FMF4
MAIN UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★		Description	Code
R2252	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2261	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R2263	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R2503	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2504	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2505	VRS-CY1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2506	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2507	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2508	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2509	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2510	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2511	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2512	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2513	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2514	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2515	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2516	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2517	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2518	VRS-CY1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2521	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2522	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2523	VRS-CY1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2524	VRS-CJ1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2525	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2526	VRS-CH1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2527	VRS-CY1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R2528	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2529	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2531	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2532	VRS-CH1JF100JY	J	10	1/16W Metal Oxide	AA
R2534	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R2535	VRS-CY1JF152JY	J	1.5k	1/16W Metal Oxide	AA
R2551	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R2552	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R2553	VRS-CH1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R2554	VRS-CH1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R2561	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2562	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2563	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2564	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R2566	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R2567	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R2571	VRS-CY1JF272JY	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R2572	VRS-CH1JF272JY	J	2.7k	1/16W Metal Oxide	AA
R2575	VRS-TV1JD681JY	J	680	1/10W Metal Oxide	AA
R2578	VRS-TV1JD471JY	J	470	1/10W Metal Oxide	AA
R2579	VRS-TV1JD681JY	J	680	1/10W Metal Oxide	AA
R2582	VRS-TV1JD471JY	J	470	1/10W Metal Oxide	AA
R2583	VRS-TV1JD681JY	J	680	1/10W Metal Oxide	AA
R3001	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W Metal Oxide	AA
R3002	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W Metal Oxide	AA
R3003	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W Metal Oxide	AA
R3004	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3005	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3006	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W Metal Oxide	AA
R3007	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3008	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3009	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3010	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3011	VRS-CY1JF393JY	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R3012	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3013	VRS-CY1JF393JY	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R3014	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3015	VRS-CY1JF393JY	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R3016	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3017	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R3018	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R3019	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R3020	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3021	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3022	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3023	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3024	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3025	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3041	VRS-TV1JD750FY	J	75	1/10W Metal Oxide	AA
R3042	VRS-TV1JD750FY	J	75	1/10W Metal Oxide	AA
R3043	VRS-TV1JD750FY	J	75	1/10W Metal Oxide	AA
R3051	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W Metal Oxide	AA
R3052	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W Metal Oxide	AA
R3053	VRS-TW2ED750JY	J	75	1/4W Metal Oxide	AA
R3054	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3055	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3056	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W Metal Oxide	AA
R3057	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3058	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3059	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3060	VRS-CY1JF393JY	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R3061	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3062	VRS-CY1JF393JY	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R3063	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3064	VRS-CY1JF393JY	J	39k	1/16W Metal Oxide	AA
R3065	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3066	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R3067	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R3068	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R3069	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3070	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3071	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3072	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3073	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3074	VRS-CY1JF331FY	J	330	1/16W Metal Oxide	AA
R3101	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R3102	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R3103	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W Metal Oxide	AA
R3110	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3151	VRS-CJ1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3152	VRS-CJ1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3153	VRS-CY1JF102FY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3154	VRS-CY1JF102FY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3155	VRS-CY1JF680JY	J	68	1/16W Metal Oxide	AA
R3156	VRS-CY1JF680JY	J	68	1/16W Metal Oxide	AA
R3157	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3158	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3201	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3202	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3203	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3204	VRS-CY1JF330JY	J	33	1/16W Metal Oxide	AA
R3205	VRS-CY1JF330JY	J	33	1/16W Metal Oxide	AA
R3206	VRS-CY1JF330JY	J	33	1/16W Metal Oxide	AA
R3207	VRS-CY1JF102FY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3208	VRS-CY1JF102FY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3209	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3210	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3211	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W Metal Oxide	AA
R3212	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W Metal Oxide	AA
R3213	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3214	VRS-CY1JF391FY	J	390	1/16W Metal Oxide	AA
R3215	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3216	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3217	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3218	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3219	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3220	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W Metal Oxide	AA
R3221	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3222	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3223	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3224	VRS-CY1JF390JY	J	39	1/16W Metal Oxide	AA
R3225	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3301	VRS-TV1JD750FY	J	75	1/10W Metal Oxide	AA
R3302	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA
R3303	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W Metal Oxide	AA
R3304	VRS-CY1JF221JY	J	220	1/16W Metal Oxide	AA
R3305	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W Metal Oxide	AA
R3306	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W Metal Oxide	AA
R3311	VRS-TV1JD750FY	J	75	1/10W Metal Oxide	AA
R3312	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W Metal Oxide	AA

DUNTKD139FMF4

MAIN UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
R3313	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3314	VRS-CY1JF221JY	J	220	1/16W	Metal Oxide	AA
R3315	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W	Metal Oxide	AA
R3321	VRS-TV1JD750FY	J	75	1/16W	Metal Oxide	AA
R3322	VRS-CY1JF332JY	J	3.3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3323	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3324	VRS-CY1JF221JY	J	220	1/16W	Metal Oxide	AA
R3325	VRS-CY1JF470JY	J	47	1/16W	Metal Oxide	AA
R3326	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3351	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3352	VRS-CY1JF104FY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3353	VRS-CJ1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R3354	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3355	VRS-CY1JF223JY	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3356	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3357	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3358	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3361	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R3362	VRS-CH1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R3363	VRS-CH1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide	AA
R3364	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3365	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3366	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3501	VRS-CY1JF224JY	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3502	VRS-CY1JF224JY	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3503	VRS-CH1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3504	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3505	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3506	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3507	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3511	VRS-CY1JF224JY	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3512	VRS-CY1JF224JY	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3513	VRS-CH1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3514	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3515	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3516	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3517	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3521	VRS-CY1JF224JY	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3522	VRS-CY1JF224JY	J	220k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3523	VRS-CY1JF681JY	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R3524	VRS-CY1JF681JY	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R3525	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3526	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3529	VRS-CY1JF273FY	J	27k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3530	VRS-CY1JF123FY	J	12k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3531	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3532	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3534	VRS-CY1JF104JY	J	100k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3535	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3536	VRS-CY1JF154JY	J	150k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3537	VRS-CY1JF154JY	J	150k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3538	VRS-CJ1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AB
R3539	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3540	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3542	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3543	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3544	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3551	VRS-CY1JF153FY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3552	VRS-CY1JF622FY	J	6.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3554	VRS-CY1JF223JY	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3555	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3556	VRS-TX2HF8R2JY	J	8.2	1/2W	Metal Oxide	AB
R3557	VRS-TX2HF2R7JY	J	2.7	1/2W	Metal Oxide	AB
R3558	VRS-TX2HF2R7JY	J	2.7	1/2W	Metal Oxide	AB
R3559	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3561	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3562	VRS-CH1JF182JY	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AB
R3563	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3564	VRS-CH1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3566	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3567	VRS-CJ1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3569	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3570	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3577	VRN-CY1JF472DY	J	4.7k	1/16W	Metal Film	AA
R3578	VRS-CY1JF184FY	J	180k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3579	VRS-CH1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3580	VRS-CY1JF000JY	J	0	1/16W	Metal Oxide	AA
R3581	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3582	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3583	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3584	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3585	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3586	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3587	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R3588	VRS-TW2HF151JY	J	150	1/2W	Metal Oxide	AA
R3589	VRS-TW2HF151JY	J	150	1/2W	Metal Oxide	AA
R3590	VRS-CY1JF473JY	J	47k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3591	VRS-TW2HF151JY	J	150	1/2W	Metal Oxide	AA
R3593	VRS-CY1JF683JY	J	68k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3594	VRS-TW2ED000JY	J	0	1/4W	Metal Oxide	AB
R3598	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3599	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3601	VRS-CY1JF562JY	J	5.6k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3602	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3603	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R3606	VRS-CY1JF681JY	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

FB1701	RBLN-A213WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A213WJ	AB
FB1702	RBLN-A213WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A213WJ	AB
FB1703	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1704	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1705	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1706	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1707	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1708	RBLN-A042WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A042WJ	AB
FB1709	RBLN-A042WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A042WJ	AB
FB1710	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1711	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1721	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1722	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1723	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1724	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1725	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1726	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1727	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1728	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1729	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1730	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1731	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB1732	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB1741	RBLN-A303WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A303WJ	AB
FB1761	RBLN-A303WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A303WJ	AB
FB2001	RBLN-A215WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A215WJ	AB
FB2002	RBLN-A212WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A212WJ	AB
FB2201	RBLN-A215WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A215WJ	AB
FB2241	RBLN-A215WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A215WJ	AB
FB2251	RBLN-A215WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A215WJ	AB
FB2261	RBLN-A215WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A215WJ	AB
FB2531	RBLN-0006TAZZY	J	Ferrite Bead, BLN-0006TA	AB
FB2532	RBLN-0006TAZZY	J	Ferrite Bead, BLN-0006TA	AB
FB2561	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB2562	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB2563	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB3001	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3002	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3003	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3004	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3005	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3006	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3007	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3051	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3052	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3053	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3054	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3055	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3056	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB

DUNTKD139FMF4
MAIN UNIT (Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
FB3057	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3101	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3102	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3103	RBLN-A276WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A276WJ	AB
FB3104	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3105	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3201	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB3202	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB3203	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3204	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3206	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3301	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3311	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3321	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3351	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3354	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3355	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3501	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3502	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3511	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3512	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3521	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3522	RBLN-A038WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A038WJ	AB
FB3551	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3552	RBLN-A187WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A187WJ	AB
FB3561	RBLN-A215WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A215WJ	AB
FB3562	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB3565	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB3566	RBLN-A068WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A068WJ	AB
FB3581	RBLN-A215WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A215WJ	AB
FB3582	RBLN-A191WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A191WJ	AB
FB3583	RBLN-A191WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A191WJ	AB
FB3584	RBLN-A191WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A191WJ	AB
FB3585	RBLN-A191WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A191WJ	AB
J3301	QJAKZA026WJZZ	J	Jack, Video/S-Video/Audio In	AG
J3511	QJAKBA002WJZZ	J	Jack, Audio In/Out	AF
P1701	QPLGNA071WJZZ	J	Plug,14Pin(EA)	AC
P1702	QPLGN0263TAZZY	J	Plug, 2Pin(LF)	AB
P1703	QPLGN0363TAZZY	J	Plug, 3Pin(CW)	AC
P1704	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3Pin(RC)	AC
P1721	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3Pin(FA)	AC
P1722	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3Pin(FB)	AC
P1723	QPLGN0464TAZZY	J	Plug, 4Pin(FD)	AC
P1724	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3Pin(FC)	AC
P2501	QPLGZA018WJZZQ	J	Plug, 142Pin(to DMD PWB)	AW
P2532	QPLGN0565FJZZY	J	Plug, 3Pin(US)	AD
P3551	QPLGN0264TAZZY	J	Plug, 2Pin(SO)	AC
P3562	QPLGN0363TAZZY	J	Plug, 3Pin(TH2)	AC
S2001	QSW-SA020WJZZY	J	Slide Switch	AE
S2551	QSW-K0099TAZZY	J	Service Switch	AC
S2552	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, POWER	AD
S2553	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, –	AD
S2554	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, DOWN	AD
S2555	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, UP	AD
S2556	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, ENTER	AD
S2557	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, +	AD
S2558	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, MENU	AD
S2559	QSW-KA029WJZZY	J	Switch, KEYSTONE	AD
SC2561	QSOCDA036WJZZ	J	DIN Jack Socket	AF
SC3001	QSOCNA230WJZZ	J	Socket, INPUT1	AH
SC3051	QSOCNA230WJZZ	J	Socket, INPUT2	AH
SC3101	QSOCNA229WJZZ	J	Socket, OUTPUT	AH
SC3581	QCNCWA500WJZZY	J	Socket, 4Pin(MO)	AC
	PSLDMA722WJFW	J	Shield	AL
	PSLDMA726WJFW	J	Shield	AF
	LX-BZ3100CEFN	J	Screw	AA

DUNTKD140WEF0
DMD UNIT

INTEGRATED CIRCUIT

IC9301	RH-iXA384WJN1Q	J	2503253-003	BR

DIODES

D9301	VHDSFPB76//2EY	J	SFPA73	AD
D9302	VHDSFPB76//2EY	J	SFPA73	AD
D9303	RH-EX1008GEZZY	J	Zener Diode, 8.2V	AD

PACKAGED CIRCUIT

TH9102	VHH103KT161-1Y	J	Packaged Circuit	AE

COILS

L9301	RCiLP0325TAZZY	J	Coil	AD
L9302	RCiLP0325TAZZY	J	Coil	AD

CAPACITORS

C9101	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C9102	VCKYCY1HF104ZY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9301	RC-KZ0046TAZZY	J	4.7	35V	Ceramic	AD
C9302	RC-KZ0046TAZZY	J	4.7	35V	Ceramic	AD
C9303	RC-KZA109WJZZY	J	10	16V	Ceramic	AC
C9304	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9305	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C9306	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9307	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9308	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C9309	VCKYCY1HF104ZY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9310	VCKYCY1HF104ZY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9311	VCKYCY1HF104ZY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9312	VCKYCY1HF104ZY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C9313	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9314	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9315	RC-KZ0072TAZZY	J	1	25V	Ceramic	AC
C9316	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9317	RC-KZ0070TAZZY	J	4.7	16V	Ceramic	AD
C9318	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9501	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB
C9502	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9503	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9504	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9505	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9506	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9507	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9508	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9509	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9510	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9511	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9512	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9513	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C9514	VCEAPF1CW106MY	J	10	16V	Electrolytic	AB

RESISTORS

R9102	VRS-CY1JF184FY	J	180k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9103	VRN-CY1JF472DY	J	4.7k	1/16W	Metal Film	AA
R9301	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9303	VRS-CJ1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9304	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R9305	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

FB9301	RBLN-A191WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A191WJ	AB
FB9302	RBLN-A191WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A191WJ	AB
FB9303	RBLN-A191WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A191WJ	AB
SC9101	QSOCZA102WJZZQ	J	Socket, 142Pin (to MAIN PWB)	AW

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTKD141WEF0
PHOTOSENSOR Unit

INTEGRATED CIRCUITS

IC1101	VHiLM393A//-1Y	J	LM393APSR	AL
IC1102	VHPGP2S40//-1S	J	IC	AK

CAPACITORS

C1101	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C1102	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA

RESISTORS

R1101	VRS-TQ2EF121JY	J	120	1/4W	Metal Oxide	AA
R1102	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1103	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R1104	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

P1101	QPLGN0363TAZZY	J	Plug, 3Pin(CW)	AC
	QCNW-C221WJQZ	J	Connecting Cord	AF

DUNTKD147WEF1
BALLAST POWER UNIT

INTEGRATED CIRCUITS

IC702	VHiTA78M12S-1	J	TA78M12S	AG
IC703	VHiSTRW67652E	J	STR-W6765N	AL
IC704	VHiHA17431U-1Y	J	HA17431UA-TL	AE
IC902	VHiFA5501AN-1Y	J	IC	AQ

TRANSISTORS

Q702	VS2SK3451++-1	J	2SK3451	AS
Q704	VS2SK3451++-1	J	2SK3451	AS
Q705	VS2SA1797Q+-1Y	J	2SA1797Q	AD
Q706	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB
Q901	VS2SK2699++-1	J	2SK2699	AR
Q903	VS2SK2699++-1	J	2SK2699	AR
Q904	VS2SA2056++-1Y	J	2SA2056	AE
Q905	VS2SK3233++-1	J	2SK3233	AQ
Q906	VS2SA1530AR-1Y	J	2SA1530AR	AB
Q907	VS2SC3928AR-1Y	J	2SC3928AR	AB

DIODES

⚠ D701	VHDD10XB60H-1	J	D10XB60H	AL
D702	VHD1SS355//-1Y	J	1SS355	AB
D703	RH-DXA073WJZZ	J	Diode, DXA073WJ	AM
D704	VHD1SS355//-1Y	J	1SS355	AB
D705	VHDLi114+++-1Y	J	LI114	AC
D706	VHDRB160M40-1Y	J	RB160M40	AC
D707	VHDRB160M40-1Y	J	RB160M40	AC
D708	VHDD1FL20U/-1Y	J	D1FL20U	AC
D709	RH-DX0066GEZZY	J	Diode, DX0066GE	AC
D710	RH-EX1294CEZZY	J	Zener Diode, EX1294CE	AB
D711	RH-DX0066GEZZY	J	Diode, DX0066GE	AC
D712	RH-DX0066GEZZY	J	Diode, DX0066GE	AC
D713	VHDD1FL20U/-1Y	J	D1FL20U	AC
D714	RH-DXA070WJZZY	J	Diode, XA070WJ	AE
⚠ D715	RH-FXA003WJZZ	J	PC123Y82	AD
⚠ D716	RH-FXA003WJZZ	J	PC123Y82	AD
D717	RH-DX0459CEZZ	J	Diode, DX0459CE	AE
D718	RH-DX0469CEZZ	J	Diode, DX0469CE	AF
D722	VHD1SS355//-1Y	J	1SS355	AB
D907	VHSG1VB22C+-1	J	G1VB22C	AK
D908	RH-DXA074WJZZ	J	Diode, DXA074WJ	AH
D909	VHDU1JU44//-1Y	J	U1JU44	AE
D910	RH-DXA062WJZZY	J	Diode, DXA062WJ	AE
D911	VHDFMVG2GS+-1S	J	FMVG2GS	AM
D912	VHDFMVG2GS+-1S	J	FMVG2GS	AM
D914	RH-DXA062WJZZY	J	Diode, DXA062WJ	AE
D915	VHDRB160M40-1Y	J	RB160M40	AC

PACKAGED CIRCUITS

TH901	RH-HXA020WJZZ	J	Thermister	AK
⚠ VA701	RH-VXA018WJZZ	J	Varistor	AD

COILS AND TRANSFORMERS

L701	RCiLPA137WJZZ	J	Coil	AF
⚠ L702	RCiLFA178WJZZ	J	Coil	AK
⚠ L703	RCiLFA178WJZZ	J	Coil	AK
L705	RCiLPA546WJZZ	J	Coil	AH
L901	RCiLCA126WJZZ	J	High Frequency Choke Coil	AQ
L902	RCiLPA475WJZZ	J	Coil	AK
T704	RCiLCA120WJZZ	J	High Frequency Choke Coil	AX
⚠ T705	RTRNWA185WJZZ	J	Transformer	AL
T901	RTRNZA102WJZZ	J	Transformer	AH
T903	RTRNWA188WJZZ	J	Transformer	AK

CAPACITORS

C702	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C703	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C704	RC-EZA572WJZZ	J	330	420V	Electrolytic	AW
C705	VCKYTV1EB474KY	J	0.47	25V	Ceramic	AC
C706	VCKYCY1EB333KY	J	0.033	25V	Ceramic	AA
⚠ C707	RC-FZA026WJZZ	J	0.47	50V	Metallized Plastic Film	AE
C708	VCKYCY1HB222KY	J	2200p	50V	Ceramic	AA
C709	RC-KZA271WJZZ	J	470	2kV	Ceramic	AC
C710	RC-KZA275WJZZ	J	1000p	2kV	Ceramic	AD
⚠ C711	RC-KZ0105GEZZ	J	2200p	250V	Ceramic	AD
⚠ C712	RC-KZ0105GEZZ	J	2200p	250V	Ceramic	AD
C713	VCKYTQ1HB224KY	J	0.22	50V	Ceramic	AC
C714	RC-FZA124WJZZ	J	2.2	450V	Metallized Plastic Film	AG
⚠ C715	RC-FZA026WJZZ	J	0.47	50V	Metallized Plastic Film	AE
C716	VCKYTV1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C717	VCKYTV1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C718	VCKYTV1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C720	VCEA4A1VN476M+	J	47	35V	Electrolytic	AC
C721	VCEA4A1VN106M+	J	10	35V	Electrolytic	AC
C722	VCKYTV1HB222KY	J	2200p	50V	Ceramic	AA
C723	VCKYTV1HB471KY	J	470p	50V	Ceramic	AA
C724	VCKYTV1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C725	VCEA4A1HN105M+	J	1	50V	Electrolytic	AB
C726	RC-KZA050WJZZ	J	470p	50V	Ceramic	AD
C727	VCEA4A1VN107M+	J	100	35V	Electrolytic	AC
C728	RC-FZ0010TAZZ	J	0.01	630V	Metallized Plastic Film	AC
⚠ C730	RC-KZ0105GEZZ	J	2200p	250V	Ceramic	AD
⚠ C731	RC-KZ0105GEZZ	J	2200p	250V	Ceramic	AD
C732	RC-EZ1208CEZZ	J	2200	25V	Electrolytic	AD
C733	RC-KZ0384CEZZ+	J	1000p	50V	Ceramic	AC
C734	RC-KZ0384CEZZ+	J	1000p	50V	Ceramic	AC
⚠ C735	RC-KZ0105GEZZ	J	2200p	250V	Ceramic	AD
C736	VCKYTV1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C737	RC-EZ1241CEZZ	J	2200	25V	Electrolytic	AE
C738	VCEA4A1VN476M+	J	47	35V	Electrolytic	AC
C739	RC-KZA111WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AC
C901	RC-FZA215WJZZ	J	1.8	450V	Metallized Plastic Film	AH
C902	RC-KZA123WJZZY	J	220p	1kV	Ceramic	AC
C904	RC-KZA111WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AC
C909	RC-KZA377WJZZY	J	330p	1kV	Ceramic	AD
C910	RC-KZA377WJZZY	J	330p	1kV	Ceramic	AD
C911	RC-FZA123WJZZ	J	1	450V	Metallized Plastic Film	AF
C912	RC-KZA378WJZZY	J	1000p	630V	Ceramic	AD
C913	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C914	RC-FZA126WJZZ	J	0.1	450V	Metallized Plastic Film	AE
C915	RC-KZA275WJZZ	J	1000p	2kV	Ceramic	AD
C916	RC-FZA126WJZZ	J	0.1	450V	Metallized Plastic Film	AE

DUNTKD147WEF1

BALLAST POWER UNIT(Continued)

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
C917	RC-KZA275WJZZ	J	1000p	2kV	Ceramic	AD
C919	VCKYCY1HB103KY	J	0.01	50V	Ceramic	AA
C920	RC-KZA275WJZZ	J	1000p	2kV	Ceramic	AD
C921	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C922	RC-KZA123WJZZY	J	220p	1kV	Ceramic	AC
C923	RC-KZA123WJZZY	J	220p	1kV	Ceramic	AC

RESISTORS

Ref. No.	Part No.	★	Description			Code
⚠ R701	RR-HZ0119CEZZY	J	High Voltage High Resistor			AC
R702	VRS-CY1JF153FY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R703	VRS-TQ2BD474FY	J	470k	1/8W	Metal Oxide	AA
R704	VRS-TQ2BD474FY	J	470k	1/8W	Metal Oxide	AA
R705	VRS-TQ2BD394FY	J	390k	1/8W	Metal Oxide	AA
R706	VRN-TV1JD684DY	J	680k	1/16W	Metal Film	AB
R707	VRN-TV1JD564DY	J	560k	1/16W	Metal Film	AB
R708	VRN-TV1JD564DY	J	560k	1/16W	Metal Film	AB
R710	VRN-CY1JF133DY	J	13k	1/16W	Metal Film	AB
R711	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R714	VRD-RM2HD102JY	J	1k	1/2W	Carbon	AA
R715	VRS-CY1JF820FY	J	82	1/16W	Metal Oxide	AA
R716	VRS-SV2HC100JY	J	10	1/2W	Metal Oxide	AB
R717	RMPTKA001WJZZ	J	3.9	5W	Cement/thermal Fuse	AH
R718	VRS-CY1JF223JY	J	22k	1/16W	Metal Oxide	AA
R719	VRD-RM2HD563JY	J	56k	1/2W	Carbon	AA
R720	VRD-RM2HD563JY	J	56k	1/2W	Carbon	AA
R721	VRS-TQ2EF100JY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R722	VRD-RM2HD563JY	J	56k	1/2W	Carbon	AA
R724	RR-WZA012WJZZ	J	0.15	5W	Resistor Wire	AE
R725	VRS-TQ2EF100JY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R727	RR-WZA012WJZZ	J	0.15	5W	Resistor Wire	AE
R728	VRS-CY1JF183JY	J	18k	1/16W	Metal Oxide	AA
R730	VRS-TV1JD103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R731	VRS-TV1JD103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R733	VRS-TQ2BD153JY	J	15k	1/8W	Metal Oxide	AA
R734	VRD-RM2HD221JY	J	220	1/2W	Carbon	AA
R735	VRS-TQ2BD101JY	J	100	1/8W	Metal Oxide	AA
R736	VRS-TQ2BD102JY	J	1k	1/8W	Metal Oxide	AA
R737	VRS-TQ2BD103JY	J	10k	1/8W	Metal Oxide	AA
R738	VRS-TV1JD564JY	J	560k	1/16W	Metal Oxide	AA
R739	VRN-VV3AB3R9J	J	3.9	1W	Metal Film	AA
R740	VRS-TV1JD564JY	J	560k	1/16W	Metal Oxide	AA
R741	VRN-VV3AB1R8J	J	1.8	1W	Metal Film	AA
R742	VRS-TQ2BD103JY	J	10k	1/8W	Metal Oxide	AA
R743	VRS-TQ2BD332FY	J	3.3k	1/8W	Metal Oxide	AA
R744	VRS-VV3AB273J	J	27k	1W	Metal Oxide	AA
R745	VRS-VV3AB273J	J	27k	1W	Metal Oxide	AA
R746	VRS-VV3DB220J	J	22	2W	Metal Oxide	AA
R748	VRS-TQ2BD103JY	J	10k	1/8W	Metal Oxide	AA
R750	VRS-TV1JD102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R751	VRS-TV1JD222FY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R752	VRS-TQ2BD102JY	J	1k	1/8W	Metal Oxide	AA
R753	VRS-TV1JD101FY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R754	VRS-TQ2BD331FY	J	330	1/8W	Metal Oxide	AA
R755	VRS-TV1JD272FY	J	2.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R756	VRS-TV1JD681FY	J	680	1/16W	Metal Oxide	AA
R757	VRS-TQ2EF221JY	J	220	1/4W	Metal Oxide	AA
R758	VRS-TQ2EF221JY	J	220	1/4W	Metal Oxide	AA
R759	VRS-TQ2EF681JY	J	680	1/4W	Metal Oxide	AA
R760	VRS-TQ2EF681JY	J	680	1/4W	Metal Oxide	AA
R762	VRN-TV1JD124DY	J	120k	1/16W	Metal Film	AB
R763	VRS-TQ2EF101JY	J	100	1/4W	Metal Oxide	AA
R764	VRS-TQ2EF101JY	J	100	1/4W	Metal Oxide	AA
R765	VRN-VV3AB1R8J	J	1.8	1W	Metal Film	AA
R766	VRN-VV3ABR22J	J	0.22	1W	Metal Film	AA
R901	VRS-TV1JD334FY	J	330k	1/16W	Metal Oxide	AA
R902	VRS-TV1JD334FY	J	330k	1/16W	Metal Oxide	AA
R903	VRS-TV1JD334FY	J	330k	1/16W	Metal Oxide	AA
R904	VRS-TV1JD123FY	J	12k	1/16W	Metal Oxide	AA
R905	RR-FZA002WJZZ	J	0.05	3W	Metal Plate Resistor	AE
R907	VRS-TQ2BD100FY	J	10	1/8W	Metal Oxide	AA
R908	VRS-TV1JD334FY	J	330k	1/10W	Metal Oxide	AA
R909	VRS-TV1JD103JY	J	10k	1/10W	Metal Oxide	AA
R911	VRS-TQ2EF100JY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R912	VRS-TQ2BD000JY	J	0	1/8W	Metal Oxide	AA
R913	VRS-TQ2BD100FY	J	10	1/8W	Metal Oxide	AA
R914	VRS-TQ2EF220JY	J	22	1/4W	Metal Oxide	AA
R917	VRS-TV1JD103JY	J	10k	1/10W	Metal Oxide	AA
R920	VRS-TQ2EF100FY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R921	VRS-TQ2EF100FY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R923	VRS-TQ2EF100FY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R924	VRS-TQ2EF100FY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R925	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R926	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R927	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R928	VRS-TV1JD104FY	J	100k	1/10W	Metal Oxide	AA
R929	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R930	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R931	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R932	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R933	VRS-TV1JD153FY	J	15k	1/10W	Metal Oxide	AA
R934	VRS-TV1JD153FY	J	15k	1/10W	Metal Oxide	AA
R935	VRS-TV1JD103JY	J	10k	1/10W	Metal Oxide	AA
R936	VRS-TQ2BD102JY	J	1k	1/8W	Metal Oxide	AA
R937	VRS-VV3DB273J	J	27k	2W	Metal Oxide	AA
R938	VRS-TV1JD100JY	J	10	1/10W	Metal Oxide	AA
R939	VRS-TV1JD224FY	J	220k	1/10W	Metal Oxide	AA
R940	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R941	VRS-TV1JD223JY	J	22k	1/10W	Metal Oxide	AA
R942	VRS-TV1JD103JY	J	10k	1/10W	Metal Oxide	AA
R943	VRS-TQ2EF100JY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R944	VRS-TQ2EF100JY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R945	VRS-TQ2EF100JY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R946	VRS-TQ2EF100JY	J	10	1/4W	Metal Oxide	AA
R947	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R948	VRS-TV1JD103JY	J	10k	1/10W	Metal Oxide	AA
R949	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R950	VRS-TQ2BD102JY	J	1k	1/8W	Metal Oxide	AA

MISCELLANEOUS PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
⚠ CN901	QCNW-D573WJQZ	J	Connecting Cord	AT
⚠ F701	QFS-CA010WJZZ	J	Fuse, T6.3AH/AC250V	AF
⚠ F705	QFS-TA005WJZZ	J	Thermal Fuse,127°C	AG
FB701	RBLN-0094CEZZY	J	Ferrite Bead, BLN-0094CE	AC
FB702	RBLN-0094CEZZY	J	Ferrite Bead, BLN-0094CE	AC
FB704	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A007WJ	AC
FB705	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A007WJ	AC
FB706	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A007WJ	AC
FB707	RBLN-0020CEZZ+	J	Ferrite Bead, BLN-0020CE	AB
FB903	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A007WJ	AC
FB904	RBLN-A007WJZZY	J	Ferrite Bead, BLN-A007WJ	AC
FH701	QFSHD1013CEZZ+	J	Fuse Holder	AC
FH702	QFSHD1014CEZZ+	J	Fuse Holder	AC
LUG701	QLUGHA002WJZZ	J	Lug	AB
LUG702	QLUGHA002WJZZ	J	Lug	AB
⚠ P701	QPLGAA004WJZZ	J	AC Plug	AH
⚠ P702	QPLGN0269GEZZ	J	Plug, 2Pin(BA)	AB
P704	QCNCMA114WJZZ	J	Connector, 14Pin	AF
⚠ RY701	RRLYDA008WJZZ	J	Relay	AG
E701	LANGQA017WJFW	J	Angle	AG
RDA701	PRDARA225WJFW	J	Heat Sink	AF
RDA901	PRDARA224WJFW	J	Heat Sink	AG
	LX-BZA044WJFU	J	Screw	AA
	LX-BZ3049GEFN	J	Screw	AB
	LX-BZ3049GEFN	J	Screw	AB
	PSPAZA737WJZZ	J	Spacer	AK

DUNTKD148WEF0
BALLAST CONTROL UNIT

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
INTEGRATED CIRCUITS				
IC7701	VHiM51995AF-1Y	J	IC	AM
IC7704	VHiTA78L05F-1Y	J	TA78L05F	AE
IC7705	VHiBD4742G+-1Y	J	BD4742G-TR	AD
IC7707	RH-iXB458WJZZQ	J	IC	AZ
IC7709	VHiNJM2902V-1Y	J	NJM2902V	AD
TRANSISTORS				
Q7701	VSDTA114EKA-1Y	J	DTA114EKA	AB
Q7702	VSDTC114EKA-1Y	J	DTC114EKA	AB
Q7703	VS2SC2712Y/-1Y	J	2SC2712Y	AB
Q7704	VS2SC2712Y/-1Y	J	2SC2712Y	AB
Q7705	VSDTC114EKA-1Y	J	DTC114EKA	AB
Q7706	VSDTC114EKA-1Y	J	DTC114EKA	AB
Q7707	VSDTC114EKA-1Y	J	DTC114EKA	AB
Q7708	VS2SA1162Y/-1Y	J	2SA1162Y	AB
Q7709	VS2SC2712Y/-1Y	J	2SC2712Y	AB
DIODES				
D7701	RH-EX1398CEZZY	J	Zener Diode, 8.2V	AB
D7702	VHD1SS355//-1Y	J	1SS355	AB
D7703	VHD1SS355//-1Y	J	1SS355	AB
D7704	RH-EX1398CEZZY	J	Zener Diode, 8.2V	AB
D7705	VHD1SS355//-1Y	J	1SS355	AB
D7706	VHD1SS355//-1Y	J	1SS355	AB
D7711	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB
D7712	VHDDAN202K/-1Y	J	DAN202K	AB
⚠ D7713	RH-FXA005WJZZY	J	PC123ZY8	AD
⚠ D7714	RH-FXA005WJZZY	J	PC123ZY8	AD
⚠ D7715	RH-FXA005WJZZY	J	PC123ZY8	AD
PACKAGED CIRCUIT				
X7701	RCRMCA019WJZZY	J	Packaged Circuit	AF
CONTROL				
R7728	RVR-M4555CEZZY	J	Variable resistor, 10k	AC

CAPACITORS

C7701	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C7702	VCKYCY1CB224KY	J	0.22	16V	Ceramic	AB
C7703	VCKYCY1EB473KY	J	0.047	25V	Ceramic	AA
C7704	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C7705	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C7706	VCKYCY1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C7707	VCKYCY1HB222KY	J	2200p	50V	Ceramic	AA
C7708	RC-KZA114WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AB
C7709	RC-KZA111WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AC
C7710	RC-KZA111WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AC
C7711	VCKYCY1CB224KY	J	0.22	16V	Ceramic	AB
C7712	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C7713	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C7715	VCKYCY1EB103KY	J	0.01	25V	Ceramic	AA
C7716	VCKYCY1EB333KY	J	0.033	25V	Ceramic	AA
C7717	VCCCCY1HH681JY	J	680p	50V	Ceramic	AB
C7718	VCCCCY1HH331JY	J	330p	50V	Ceramic	AA
C7719	VCCCCY1HH331JY	J	330p	50V	Ceramic	AA
C7720	RC-KZA109WJZZY	J	10	16V	Ceramic	AC
C7721	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C7722	RC-KZA114WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AB
C7723	RC-KZA114WJZZY	J	1	25V	Ceramic	AB
C7724	VCKYCY1HF104ZY	J	0.1	50V	Ceramic	AA
C7725	VCKYCY1EB223KY	J	0.022	25V	Ceramic	AA
C7726	VCKYCY1EB223KY	J	0.022	25V	Ceramic	AA
C7727	VCKYTV1CF105ZY	J	1	16V	Ceramic	AB
C7728	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic	AA
C7730	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C7731	VCKYCY1CB224KY	J	0.22	16V	Ceramic	AB
C7733	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C7734	VCKYTV1CB105KY	J	1	16V	Ceramic	AC
C7735	VCKYCY1HB222KY	J	2200p	50V	Ceramic	AA
C7736	VCKYCY1HB102KY	J	1000p	50V	Ceramic	AA
C7737	VCKYCY1EB103KY	J	0.01	25V	Ceramic	AA
C7738	VCKYCY1HB222KY	J	2200p	50V	Ceramic	AA
C7739	VCKYCY1EB223KY	J	0.022	25V	Ceramic	AA
C7740	VCKYCY1EB103KY	J	0.01	25V	Ceramic	AA
C7741	VCKYCY1AB105KY	J	1	10V	Ceramic	AB
C7742	VCKYCY1HB222KY	J	2200p	50V	Ceramic	AA
C7743	VCKYTV1EB104KY	J	0.1	25V	Ceramic	AB
C7744	RC-KZA110WJZZY	J			Ceramic	AD
C7745	VCKYCY1CB104KY	J	0.1	16V	Ceramic	AB
C7746	VCKYCY1EB103KY	J	0.01	25V	Ceramic	AA
C7749	VCCCCY1HH331JY	J	330p	50V	Ceramic	AA
C7750	VCCCCY1HH331JY	J	330p	50V	Ceramic	AA
C7751	VCCCCY1HH331JY	J	330p	50V	Ceramic	AA

RESISTORS

R7701	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7702	VRS-TV1JD331JY	J	330	1/10W	Metal Oxide	AB
R7703	VRS-CY1JF563JY	J	56k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7704	VRS-CY1JF243JY	J	24k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7705	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R7706	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7707	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7708	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7709	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7710	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7711	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7712	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R7713	VRS-CY1JF182JY	J	1.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7714	VRS-CY1JF123JY	J	12k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7715	VRS-TV1JD1R0JY	J	1	1/10W	Metal Oxide	AA
R7716	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7717	VRS-CY1JF151JY	J	150	1/16W	Metal Oxide	AA
R7718	VRS-CY1JF622JY	J	6.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7719	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7720	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7721	VRN-CY1JF122DY	J	1.2k	1/16W	Metal Film	AA
R7722	VRS-CY1JF682JY	J	6.8k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7723	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7724	VRN-CY1JF153DY	J	15k	1/16W	Metal Film	AA
R7725	VRN-CY1JF332DY	J	3.3k	1/16W	Metal Film	AA
R7726	VRS-CY1JF622JY	J	6.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7727	VRS-CY1JF302JY	J	3k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7729	VRN-CY1JF102DY	J	1k	1/16W	Metal Film	AA
R7730	VRN-CY1JF102DY	J	1k	1/16W	Metal Film	AA
R7731	VRS-CY1JF222JY	J	2.2k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7732	VRN-CY1JF682DY	J	6.8k	1/16W	Metal Film	AB
R7733	VRN-CY1JF182DY	J	1.8k	1/16W	Metal Film	AA
R7734	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7735	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7736	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7737	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7738	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7739	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7740	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7741	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7742	VRS-CY1JF303JY	J	30k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7743	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide	AA
R7745	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7746	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7747	VRS-CY1JF303JY	J	30k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7748	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7749	VRS-CY1JF303JY	J	30k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7750	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7751	VRS-CY1JF303JY	J	30k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7752	VRS-TQ2BD4R7JY	J	4.7	1/8W	Metal Oxide	AA
R7753	VRS-TQ2BD4R7JY	J	4.7	1/8W	Metal Oxide	AA
R7754	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7755	VRS-CY1JF000JY	J	00	1/16W	Metal Oxide	AA
R7757	VRS-CY1JF303JY	J	30k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7758	VRS-CY1JF153JY	J	15k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7759	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide	AA
R7760	VRS-CY1JF303JY	J	30k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7761	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7762	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide	AA
R7763	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide	AA

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

DUNTKD148WEF0
BALLAST CONTROL UNIT(Continued)

R7764	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7765	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7767	VRS-CY1JF333JY	J	33k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7769	VRS-CY1JF472FY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7770	VRS-CY1JF472FY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7771	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7772	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7773	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7774	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7775	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7776	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7777	VRS-CY1JF472JY	J	4.7k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7778	VRS-CY1JF333JY	J	33k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7779	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide		AA
R7780	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide		AA
R7781	VRS-CY1JF102JY	J	1k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7783	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide		AA
R7784	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide		AA
R7785	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7786	VRS-CY1JF101JY	J	100	1/16W	Metal Oxide		AA
R7789	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7790	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7791	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7792	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7793	VRS-CY1JF103JY	J	10k	1/16W	Metal Oxide		AA
R7794	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide		AA
R7795	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide		AA
R7796	VRS-CY1JF100JY	J	10	1/16W	Metal Oxide		AA

MISCELLANEOUS PART

P7701	QPLGN0864TAZZY	J	Plug, 8Pin	AE

DUNTKD164WEF0
R/C UNIT

CAPACITORS

C1121	VCKYCY1EF104ZY	J	0.1	25V	Ceramic		AA
C1122	VCEAPF1CW107MY	J	100	16V	Electrolytic		AC

RESISTORS

R1121	VRS-CY1JF471JY	J	470	1/16W	Metal Oxide		AA
R1122	VRS-CY1JF220JY	J	22	1/16W	Metal Oxide		AA
R1123	VRS-CY1JF683JY	J	68k	1/16W	Metal Oxide		AA

MISCELLANEOUS PARTS

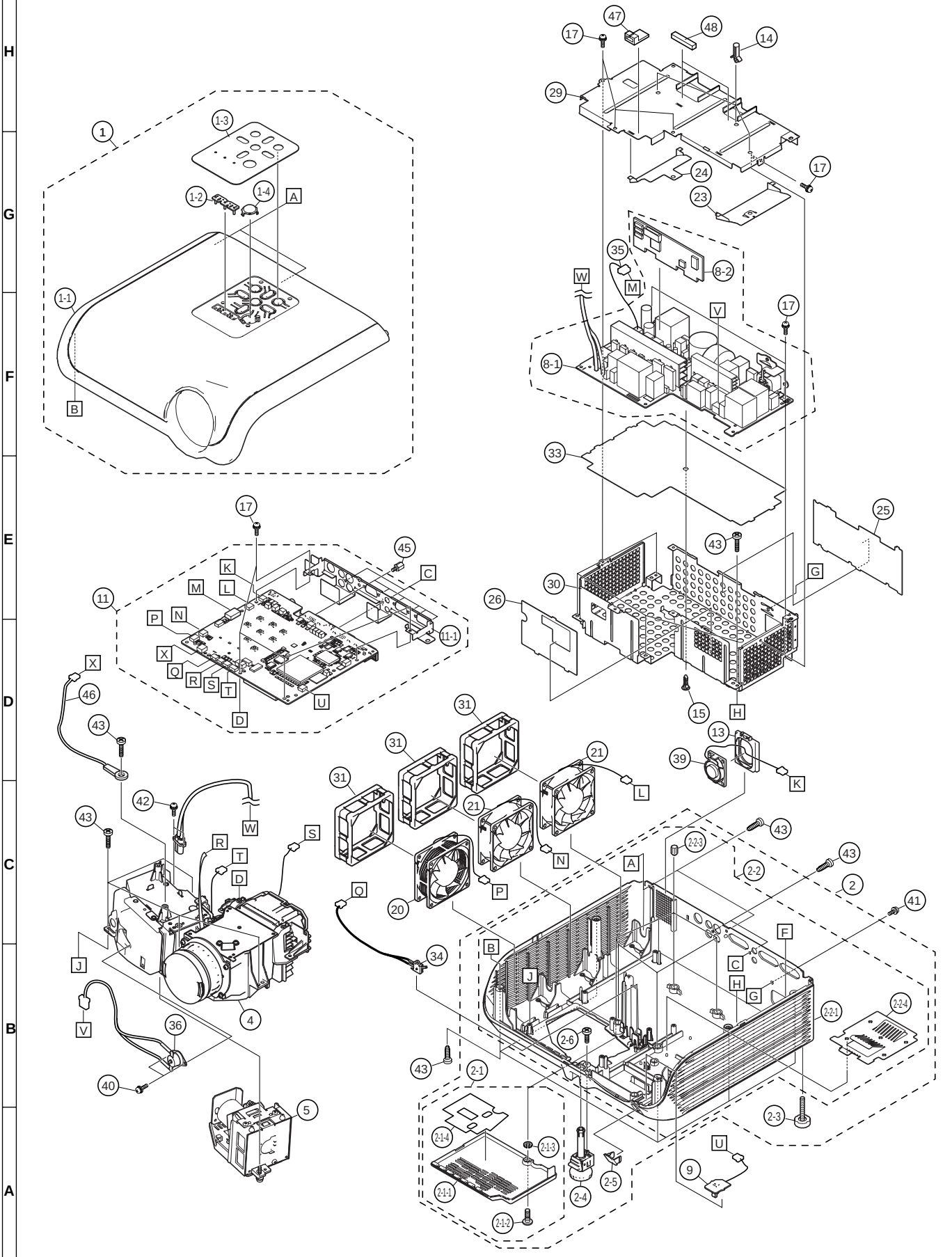
P1121	QPLGN0364TAZZY	J	Plug, 3Pin(RC)	AC
RMC1121	RRMCUA027WJZZ	J	RC Reciever	AK
	QCNW-D517WJQZ	J	Connecting Cord	AE
	LHLDPA022WJZZ	J	RC Reciever Holder	AD

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

CABINET AND MECHANICAL PARTS

1	DBDYTA138WEF0	J	Top Body Ass' y	
1-1	*Not Available*	-	Top Body	—
1-2	HDECPA027WJSA	J	Led Cover	AD
1-3	HiNDPB309WJSC	J	Operation Cover	AH
1-4	JBTN-A463WJSA	J	Power Button	AF
2	*Not Available*	-	Bottom Body Ass' y	—
2-1	CDORUA044WEF0	J	Lamp Door Ass' y	AP
2-1-1	Not Available	-	Lamp Door	—
2-1-2	LX-BZ3274CEFN	J	Screw	AE
2-1-3	XRESJ30-06000	J	E-Ring	AA
2-2	DBDYUA142WEF0	J	Bottom Body Ass' y	
2-2-1	*Not Available*	-	Bottom Body	—
2-2-2	LX-NZ3120CEFW	J	Nut, x1	AB
2-2-3	LX-NZ3144CEFW	J	Nut, x5	AC
2-2-4	PSLDMA717WJFW	J	Bottom Earth Shield	AH
2-3	GLEGPA030WJSA	J	Rear Adjuster	AK
2-4	GLEGPA036WJSA	J	Front Adjuster	AP
2-5	HDECPA028WJSA	J	R/C Cover	AE
2-6	XEBSN30P08000	J	Screw(Front Adjuster)	AA
4	Refer to Optical Mechanism Parts			
5	AN-XR10LP	J	Lamp Unit(Option)	—
8	DSETUD147FMF9	J	BALLAST POWER Ass' y	CA
8-1	DUNTKD147WEF1	-	BALLAST POWER PWB Unit	—
8-2	DUNTKD148WEF0	J	BARAST CONTROL PWB Unit	BE
9	DUNTKD164WEF0	-	R/C PWB Unit	—
11	DUNTKD139FMF0	J	MAIN PWB Unit (10S)	CN
11	DUNTKD139FMF1	J	MAIN PWB Unit (10X/11XC)	CN
11	DUNTKD139FMF3	J	MAIN PWB Unit (20S)	CN
11	DUNTKD139FMF2	J	MAIN PWB Unit (20X)	CN
11-1	PSLDMA722WJFW	J	Shield	AL
13	LHLDZA579WJKZ	J	Speaker Holder	AH
14	LHLDZA580WJKZ	J	Suport, x3	AD
15	LHLDZA590WJKZ	J	PWB Suport	AD
17	LX-BZ3100CEF7	J	Screw, x10	AA
20	NFANRA053WJ00	J	Exhaust Fan (Lamp)	AX
21	NFANRA054WJ00	J	Exhaust Fan (Power), x2	AT
23	PCOVNA008WJZZ	J	Power Unit Duct B	AE
24	PCOVNA009WJZZ	J	Power Unit Duct C	AE
25	PCOVWA004WJKZ	J	Power Insulator (Front)	AH
26	PCOVWA005WJKZ	J	Power Insulator (Rear)	AH
29	PSLDMA720WJFW	J	Ballast Shield (Upper)	AM
30	PSLDMA721WJFW	J	Ballast Shield (Lower)	AV
31	PSPAGA276WJZZ	J	Fan Rubber, X3	AP
33	PZETKA128WJKZ	J	Power Insulator Bottom	AN
34	QCNW-D515WJQZ	J	LF Wire	AG
35	QCNW-D518WJQZ	J	EA Wire	AM
36	QCNW-D575WJPZ	J	Baimetal Wire	AR
39	RSP-ZA085WJQZ	J	Speaker	AP
41	XBBSN30P08000	J	Screw, x1	AA
42	XBPS830P08JS0	J	Screw, x2	AB
43	XEBSN30P12000	J	Screw,x19	AA
45	*Not Available*	J	Shaft	—
46	RH-HXA015WJPZ	J	Thermistor	AL
47	LHLDW1226CEZZ	J	Wire Holder	AC
48	LX-NZ3095CEFN	J	Spacer, x2	AC

CABINET AND MECHANICAL PARTS

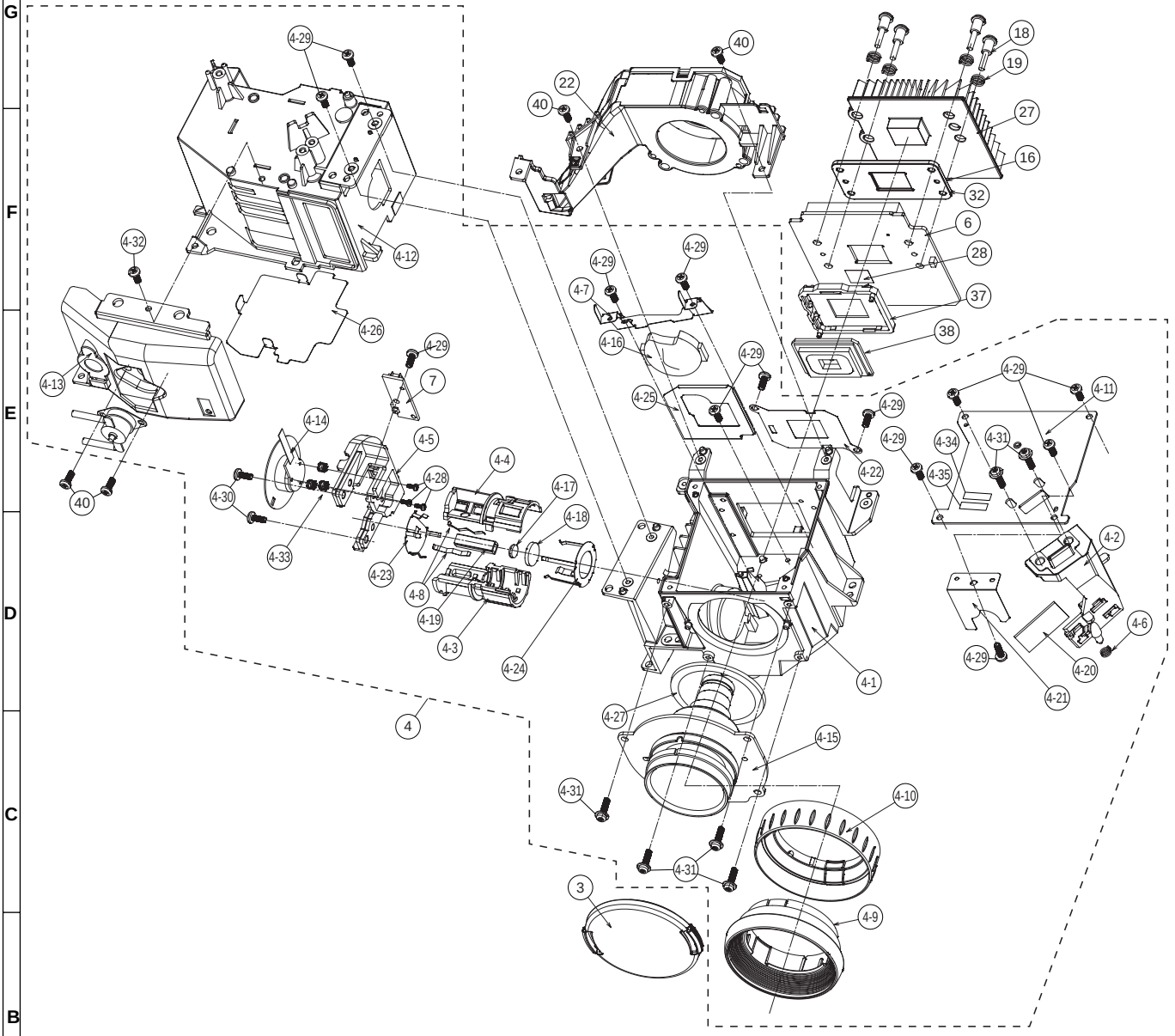


1	2	3	4	5	6

OPTICAL MECHANISM PARTS

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code
3	CCAPHA024WJSA	J	Lens Cap Ass' y	AG
4	CCHSKA019WEF0	J	Optical Mechanism Unit	CL
4-1	LCHSKA019WJFW	J	Engine Base	BE
4-2	LHLDZA572WJKZ	J	Mirror Holder	AH
4-3	LHLDZA573WJKZ	J	Rod Holder Base	AK
4-4	LHLDZA574WJKZ	J	Rod Holder Cover	AH
4-5	LHLDZA575WJFW	J	C/W Holder	AN
4-6	MSPRCA062WJFJ	J	Spring	AB
4-7	MSPRPA061WJFW	J	Plastic Lens Spring	AE
4-8	MSPRPA068WJFW	J	Rod Spring, x2	AC
4-9	PCOVPA028WJSA	J	Focus Ring	AN
4-10	PCOVPA029WJSA	J	Zoom Ring	AM
4-11	PCOVZA056WJFW	J	Engine Cover	AF
4-12	PCOVZA059WJKZ	J	Lamp House	AZ
4-13	PDUC-A064WJKZ	J	Exhaust Duct	AR
4-14	PFiLWA087WJZZ	J	C/W Ass' y	BS
4-15	PLNS-A055WJZZ	J	Projection Lens	BV
4-16	PLNS-A056WJZZ	J	Plastic Lens	AX
4-17	PLNS-A057WJZZ	J	Illmi Lens 1	AR
4-18	PLNS-A058WJZZ	J	Illmi Lens 2	AS
4-19	PLNS-A059WJZZ	J	Rod	BF
4-20	PMiR-A071WJZZ	J	Refrect Mirror	AS
4-21	PSLDPA036WJFW	J	Projection Lens Aperture	AF
4-22	PSLDPA037WJFW	J	DMD Aperture	AQ
4-23	PSLDPA038WJFW	J	Rod Aperture	AD
4-24	PSLDPA039WJFW	J	Illmi Aperture 1	AF
4-25	PSLDPA040WJFW	J	Illmi Aperture 2	AG
4-26	PSLDPA042WJFW	J	House Shading board	AE
4-27	PSPAZA769WJZZ	J	Dust Proof Spacer	AF
4-28	LX-BZA129WJF7	J	Screw for C/W, x3	AC
4-29	XBBSN30P06000	J	Screw M3* 6, x13	AA
4-30	XBBSN30P10000	J	Screw for C/W Holder, x2	AA
4-31	XBPS830P08JS0	J	Screw, Pj Lns= 4,Mir= 2	AB
4-32	XEBSN30P08000	J	Screw for Duct1	AA
4-33	PSPAZA858WJZZ	J	Gum Bush	AG
4-34	TLABZB026WJZZ	J	MECHA No.LABEL	AE
4-35	TLABZB027WJZZ	J	OPT MODEL LABEL	AB
6	DUNTKD140WEF0	J	DMD PWB Unit	BT
7	DUNTKD141WEF0	-	PHOTOSENSOR PWB Unit	—
16	LHLDZA612WJFW	J	Backer Plate	AL
18	LX-BZA110WJF7	J	DMD Screw, x4	AC
19	MSPRCA062WJFJ	J	Spring For DMD, x4	AB
22	NFANSA019WJZZ	J	Blower Fan Unit	BB
27	PRDARA223WJFW	J	DMD Heat Sink	AV
28	PSHEGA040WJZZ	J	Thermal Pad	AE
32	PSPAZA768WJZZ	J	Backer Plate Sheet	AD
37	QSOCZA105WJZZ	J	DMD Socket	AZ
38	RDMDPA019WJZZQ	J	0.55 DMD XGA	CW
40	XBBSN30P06000	J	Screw, x4	AA

OPTICS MECHANISM PARTS



1	2	3	4	5	6

Ref. No.	Part No.	★	Description	Code

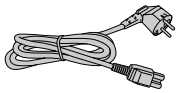
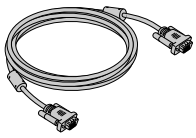
SUPPLIED ACCESSORIES

X1	RRMCGA398WJSA	J	Remote Control unit	AS
⚠ X2	QACCVA011WJPZ	J	AC Cord	AT
X3	QCNWGA045WJPZ	J	RGB Cable	AU
X4	TiNS-B875WJZZ	J	Operation Manual	
X5	SSAKA0160CEZZ	J	Polyethyrene Bag	AB
X6	TCAUZA143WJZZ	J	System lock Caution	AA
X7	TCAUZA187WJZZ	J	Caution Sheet	

PACKING PARTS
(NOT REPLACEMENT ITEM)

S1	SPAKCC042WJZZ	-	Packing Case	—
S2	SPAKFA792WJZZ	-	Accessory Case	—
S3	SPAKPA360WJZZ	-	Wrapping Paper	—
S4	SPAKXA768WJZZ	-	Buffer Material	—
S5	TLABVA333WJZZ	-	Bar Code Label	—

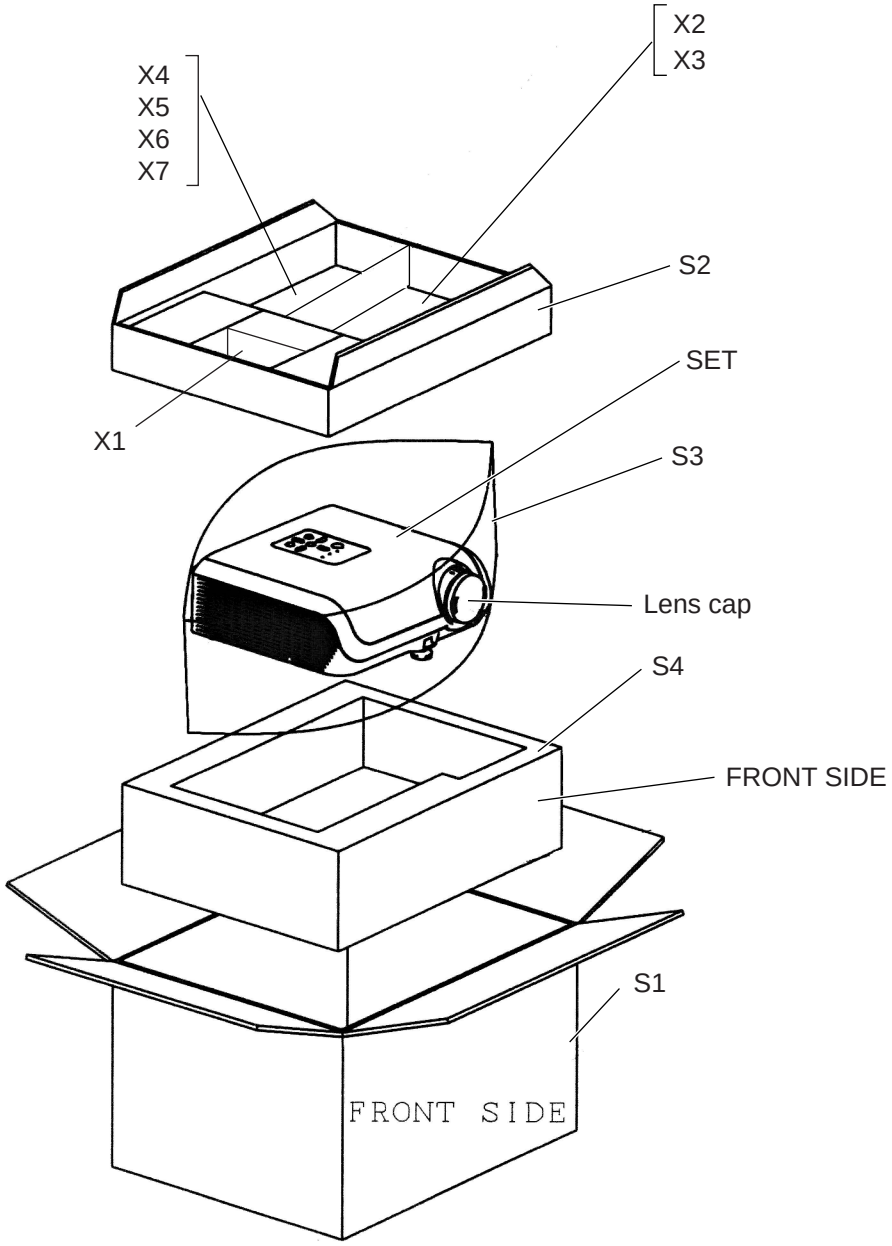
Supplied accessories

X1 Remote control	X2 Power cord
	 (6’ (1.8 m))
X3 RGB cable	
 (9’10" (3.0 m))	X5 Operation manual

SERVICE JIGS
(Use For Servicing)

QCNW-C516WJQZ	J	Extension Cable, 3pins Main to Fan x2	AG
QCNWKA006WJZZ	J	Extension Cable, 4pins Main to Fan	AX
QCNW-E007WJZZ	J	Extension Cable, 3 to 2pins Adjustment to Lamp	AT
QCNWKA008WJZZ	J	Extension Cable, 14pins Main to Power	AP
QCNWKA009WJZZ	J	Extension Cable, 140pins Main to DMD	DA
RUNTZA018WJZZ	J	Adjustment Jig, for the Ballast Unit	DR
DBDYTA131WJZZ	J	Light leak jig	BS

VERPACKEN DES GERÄTS



SHARP

COPYRIGHT © 2005 BY SHARP CORPORATION

ALL RIGHTS RESERVED.

No part of this publication may be reproduced,
stored in a retrieval system, or transmitted in
any form or by any means, electronic, mechanical,
photocopying, recording, or otherwise, without
prior written permission of the publisher.

TQ -S
Aug. 2005 Printed in Japan

Design and Production Information
Design :
Production :

MY. DS

SHARP CORPORATION
AV Systems Group
CS Promotion Center
Yaita, Tochigi 329-2193, Japan